中国科学院林业土壤研究所編輯

东北資源植物手册

科学出版社

中国科学院林业土壤研究所編輯

东北資源植物手册

編　者

王　薇　傅沛云　李嘉馨　朱有昌

参加工作人員

李冀云　方振富　魯德拴

繪图人員

张桂芝　許芝源　毛云霞

中國科學院圖書館藏

科学出版社

1958

中科院植物所图书馆

S0018551

1478680

內 容 簡 介

本书介紹了我国东北产資源植物計有72科208种，連同附带介紹的共有300余种。其中包括纖維类、油料类、釀造类、染料类、橡胶类、杀虫剂类、鞣料类、維生素、食品工业类及各种工业类植物。在每种下記載有中文名称、学名、形态、习性、产地、分布及用途，并附有图片。本书可供各地中学生物学、商业、工业部門、土产收购工作人員及广大农村生产及利用野生植物的参考。

東北資源植物手册

中国科学院林业土壤研究所編輯

*

科学出版社出版 (北京朝阳門大街117号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第061号

中国科学院印刷厂印刷　新华书店总經售

*

1958年12月第一版　　書号：1596

1958年12月第一次印刷　　字数：163,000

(京) 道：1—1,100　　开本：787×1092 1/18

报：1—2,100　　印张：5 2/3　插頁：36

定价：(9) 道林本 2.00 元

报紙本 1.70 元

目　　录

序　　言 …… i

用途分类名录 …… 1

种的記述 …… 14

石松科 Lycopodiaceae …… 14

木賊科 Equisetaceae …… 15

凤尾蕨科 Pteridaceae …… 15

銀杏科 Ginkgoaceae …… 15

紫杉科 Taxaceae …… 16

松科 Pinaceae …… 16

柏科 Cupressaceae …… 19

楊柳科 Salicaceae …… 20

胡桃科 Juglandaceae …… 21

樺木科 Betulaceae …… 22

壳斗科 Fagaceae …… 24

榆科 Ulmaceae …… 25

桑科 Moraceae …… 26

蕁麻科 Urticaceae …… 27

蓼科 Polygonaceae …… 29

藜科 Chenopodiaceae …… 31

石竹科 Caryophyllaceae …… 33

睡蓮科 Nymphaeaceae …… 33

毛茛科 Ranunculaceae …… 34

樟科 Lauraceae …… 35

罌粟科 Papaveraceae …… 35

十字花科 Brassicaceae …… 36

景天科 Crassulaceae …… 38

虎耳草科 Saxifragaceae …… 39

薔薇科 Rosaceae …… 39

豆科 Fabaceae …… 44

牻牛儿苗科 Geraniaceae …… 48

亚麻科 Linaceae …… 49

蒺藜科 Zygophyllaceae …… 49

芸香科 Rutaceae …… 49

苦木科 Simarubaceae …… 50

大戟科 Euphorbiaceae …… 51

岩高兰科 Empetraceae …… 52

漆树科 Anacardiaceae …… 52

卫矛科 Celastraceae ······ 53
槭树科 Aceraceae ······ 53
鼠李科 Rhamnaceae ······ 55
葡萄科 Vitaceae ······ 56
椴树科 Tiliaceae ······ 57
錦葵科 Malvaceae ······ 58
獼猴桃科 Actinidiaceae ······ 58
菱科 Hydrocaryaceae ······ 59
柳叶菜科 Oenotheraceae ······ 59
五加科 Araliaceae ······ 60
繖形科 Umbelliferae ······ 60
杜鵑花科 Ericaceae ······ 61
野茉莉科 Styracaceae ······ 62
木犀科 Oleaceae ······ 62
龙胆科 Gentianaceae ······ 63
夾竹桃科 Apocynaceae ······ 63
蘿藦科 Asclepiadaceae ······ 63
旋花科 Convolvulaceae ······ 64
紫草科 Borraginaceae ······ 65
馬鞭草科 Verbenaceae ······ 66
唇形科 Labiatae ······ 66
茄科 Solanaceae ······ 70
透骨草科 Phrymaceae ······ 71
車前科 Plantaginaceae ······ 71
茜草科 Rubiaceae ······ 71
忍冬科 Caprifoliaceae ······ 72
桔梗科 Campanulaceae ······ 73
菊科 Asteraceae ······ 74
香蒲科 Typhaceae ······ 78
黑三稜科 Sparganiaceae ······ 78
眼子菜科 Potamogetonaceae ······ 79
禾本科 Poaceae ······ 79
莎草科 Cyperaceae ······ 83
天南星科 Araceae ······ 84
鴨跖草科 Commelinaceae ······ 84
灯心草科 Juncaceae ······ 84
百合科 Liliaceae ······ 85
鳶尾科 Iridaceae ······ 86
主要参考文献 ······ 87
中名索引 ······ 88
拉丁名索引 ······ 94

序 言

东北資源植物手冊的編写，是在党号召充分利用野生植物資源的情况下、生产单位迫切需要解决資源植物的种名、产地、习性、分布等問題的情况下編写成的。我們組为了迎接"八·一"，大干了十昼夜，写完本书，共包括东北資源植物208种，在每种下面，又常常把与它同属的、用途相同的很多种植物的区别、形状，以检索表的形式介紹出来，所以本书实际所写的种数，共300余种。

在內容方面，主要包括纖維类、油料类、釀造类、染料类、橡胶类、杀虫剂类、鞣料类、維生素、食品工业类、及各种工业类等，至于木材利用和葯用方面，已在东北木本植物图誌及东北葯用植物誌中記述，在此，未作詳細介紹；其次，本书也不包括野生食用植物及飼料植物。对于每种資源植物的記述，一般都比較詳細的写出了中名、学名、形态、习性、产地、分布、用途等，并附有图片，以供讀者参閱对照。

本书在种的考証和記載方面，主要根据我所七年来在东北三省及內蒙古东部地区所采集的标本、以及我們已經研究过的东北木本植物图誌、东北葯用植物誌、东北草本植物誌第一卷等材料和其他东北植物分类的研究文献所写成的。在用途方面，有些是根据中国、苏联和日本等国的文献，有些則是根据辽宁、吉林、黑龙江三省工商业部門已經生产利用的材料所写成的。其中，有些植物我們虽然已知其用途很大，生产部門已大量利用（如纖維用的拉馬藤麻、海拉麻、黃藤麻等，油料用的山苏子等），但由于未看到实物标本，不能判断其确属何种，因而难于在此介紹，还有不少的植物，如藜蘆及毛姑朵花等等均可杀虫用，但不知具体用法及缺乏可靠的分析資料，在此亦未能作介紹，这些情况，都有待进一步調查研究后再作补充。

总之，由于时間短促，資料不够全面，具体調查研究較少，所以錯誤处、掛一漏万处，在所难免，希望讀者批評、指正，我們爭取再版时改进。

中国科学院林业土壤研究所林业室植物組

1958年8月1日

用途分类名录

一. 纖維类(紡織、造紙、編物等)

杉松冷杉	Abies holophylla Maxim.
臭冷杉	A. nephrolepis Maxim.
茶条槭	Acer ginnala Maxim.
色木槭	A. mono Maxim.
糖 槭	A. negundo L.
擰筋槭	A. triflorum Kom.
元宝槭	A. truncatum Bge.
狗枣獼猴桃	Actinidia kolomikta Maxim.
臭 椿	Ailanthus altissima Swingle
紫穗槐	Amorpha fruticosa L.
罗布麻	Apocynum lancifolium (Russ.) Pobed.
北蒼朮	Atractylis chinensis DC.
赤峯蒼朮	A. chinensis var. quinqueloba Bar. et Skv.
朝鮮蒼朮	A. chinensis var. koreana (Nakai) Chu
辽东蒼朮	A. chinensis var. liaotungensis Kitag.
全叶蒼朮	A. chinensis var. simplicifolia (Loes.) Chu
关蒼朮	A. japonica (Koidz.) Kitag.
黑 樺	Betula davurica Pall.
东北白樺	B. mandshurica Nakai
白 樺	B. platyphylla Sukatschev
东北苧麻	Boehmeria paraspicata Nakai
三裂苧麻	B. tricuspis Makino
大叶章	Calamagrostis Langsdorffii (Link) Trin.
树錦鸡儿	Caragana arborescens Lam.
南蛇藤	Celastrus articulatus Thung.
柳 兰	Chamaenerion angustifolium Scopoli
蝎子草	Girardiana cuspidata Wedd.
向日葵	Helianthus annuus L.
菊 芋	H. tuberosus L.
啤酒花	Humulus lupulus L.
葎 草	H. scandens (Lour.) Merr.
白 茅	Imperata cylindica (L.) Beauvois
馬 藺	Iris lactea Pall. subsp. chinensis Kitag.
絲叶鳶尾	I. tenuifolia Pall.

核桃楸	Juglans mandshuria Maxim.
灯心草	Juncus decipiens Nakai
兴安落叶松	Larix dahurica Turcz.
日本落叶松	L. leptolepis Gord.
黃花落叶松	L. olgensis A. Henry
落叶松	L. Principis-Rupprechtii Mayr.
霧灵落叶松	L. wulingshanensis Liou et Wang
芨芨草	Lasiagrostis splendens Kunth
东北艾麻	Laportea bulbifera Wedd.
胡枝子	Lespedeza bicolor Turcz.
宿根亚麻	Linum perenne L.
繁縷亚麻	L. stelleroides Planchon
金銀忍冬	Lonicera Maackii Maxim.
冬 葵	Malva verticillata L.
臭 草	Melica scabrosa Trin.
蘿 藦	Metaplexis japonica Makino
荻	Miscanthus sacchriflorus Benth. et Hook.
芒	M. sinensis Andereson
桑	Morus alba L.
鸡 桑	M. bombycis Koidz.
蒙 桑	M. mongolica Schneid.
夜来香	Oenothera odorata Jacq.
稻	Oryza sativa L.
杠 柳	Periploca sepium Bunge
蘆 葦	Phragmites communis Trin.
蘆葭草	Phragmites longivalvis Steud.
魚鱗云杉	Picea jezoensis Carr.
紅 松	Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.
樟子松	P. sylvestris var. mongolica Litvin.
油 松	P. tabulaeformis Carr.
山 楊	Populus Davidiana Dode
小叶楊	P. Simonii Carr.
甜 楊	P. suaveolens Fisch.
枫 楊	Pterocarya stenoptera DC.
葛	Pueraria thunbergiana Benth.
紫 柳	Salix purpurea L.
蒿 柳	S. viminalis L.
荆三稜	Scirpus maritimus L.
藨草,三稜草	S. triqueter L.
叶底珠	Securinega suffruticosa Rehder
苦 参	Sophora flavescens Aiton

高　粱	Sorghum vulgare Pers.
长芒針茅	Stipa baicalensis Roshevitz
菅	Themeda japonica Tanaka
紫　椴	Tilia amurensis Rupr.
糖　椴	T. mandshurica Rupr. et Maxim.
蒙　椴	T. mongolica Maxim.
小　麦	Triticum vulgare Vill.
香　蒲	Typha latifolia L.
东北黑榆	Ulmus Davidiana var. mandshurica Skv.
裂叶榆	U. laciniata Mayr.
黃　榆	U. macrocarpa Hance
春　榆	U. propinqua Koidz.
榆	U. pumila L.
狹叶蕁麻	Urtica angustifolia Fisch.
麻叶蕁麻	U. cannabina L.
小叶蕁麻	U. laetevirens Maxim.
花　椒	Zanthoxylum simulans Hance
玉蜀黍	Zea mays L.
大叶藻	Zostera marina L.

二. 鞣　料　类

臭冷杉	Abies nephrolepis Maxim.
茶条槭	Acer ginnala Maxim.
臭　椿	Ailanthus altissima Swingle
毛赤楊	Alnus hirsuta Turcz.
赤　楊	A. japonica Steudel
东北赤楊	A. mandshurica H.-M.
水冬瓜赤楊	A. sibirica Fisch.
龙牙楤木	Aralia mandshurica Rupr. et Maxim.
黑　樺	Betula davurica Pall.
东北白樺	B. mandshurica Nakai
白　樺	B. platyphylla Sukatschen
石拳参	Bistorta lapidosa Kitag.
榛	Corylus heterophylla Fisch.
太阳花	Erodium stephanianum Willd.
合叶子	Filipendula palmata Maxim.
块根牻牛儿	Geranium sibiricum L.
馬　藺	Iris lactea Pall. subsp. chinensis (Fisch.) Kitag.
核桃楸	Juglans mandshurica Maxim.
野芝麻	Lamium album L.
鬚毛野芝麻	L. barbartum Sieb.

黄花落叶松	Larix olgensis A. Henry
兴安落叶松	L. dahurica Turcz.
樱 槐	Maackia amurensis Rupr. et Maxim.
大叶鉆天楊	Populus balsamifera L.
山 楊	P. Davidiana Dode
魚鱗云杉	Picea jezoensis Carr.
鵝絨委陵菜	Potentilla anserina L.
蕨	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
櫟	Quercus acutissima Carr.
槲 櫟	Q. aliena Bl.
槲 树	Q. dentata Thunb.
辽东櫟	Q. liaotungensis Koidz.
蒙 櫟	Q. mongolica Fisch.
栓皮櫟	Q. variabilis Blume
銳齿鼠李	Rhamnus argutus Maxim.
鼠 李	Rh. davuricus Pall.
金鋼鼠李	Rh. diamanticus Nakai
朝鮮鼠李	Rh. koraiensis Schn.
辽东鼠李	Rh. Meyeri Schn.
小叶鼠李	Rh. parvifolius Bunge
东北鼠李	Rh. schneideri var. manshurica Nakai
烏苏里鼠李	Rh. ussuriensis Vass.
金县鼠李	Rh. viridifolius Liou
少刺大叶蔷薇	Rosa acicularis Lindl. var. Taquetii Nakai
刺玫蔷薇	R. davurica Pall.
玫瑰花	R. rugosa Thunb.
酸 模	Rumex acetosa L.
皺叶酸模	R. crispus L.
沼 柳	Salix brachypoda Kom.
小紅柳	S. microstachya Turcz.
五蕊柳	S. pentandra L.
鹿蹄柳	S. pyrolifolia Ledeb.
細叶沼柳	S. rosmarinifolia L.
三蕊柳	S. triangra L.
地 榆	Sanguisorba officinalis L.
篤斯越橘	Vaccinium uliginossum L.
越 橘	V. Vitis-Idaea L.
枣	Zizyphus jujuba Mill.

三. 油 料 类

草 烏	Aconitum Kusnezoffii Rchb.

紫穗槐	Amorpha fruticosa L.
光萼耬斗菜	Aquilegia oxysepala Traut. et Mey.
北蒼朮	Atractylis chinensis DC.
朝鮮蒼朮	A. chinensis var. koreana (Nakai) Chu
辽东蒼朮	A. chinensis var. liaotungensis Kitag.
赤峯蒼朮	A. chinensis var. quinqueloba Baranov et Skv.
全叶蒼朮	A. chinensis var. simplicifolia (Loesener) Chu
关蒼朮	A. japonica (Koidz.) Kitag.
黑 樺	Betula davurica Pall.
东北白樺	B. mandshurica Nakai
白 樺	B. platyphylla Sukatschev
芥	Brassica juncea (L.) Czern.
薺	Capsella bursa-pastoris Medic.
树錦鸡儿	Caragana arborescens Lam.
小叶錦鸡儿	C. microphylla Larmark
紅 花	Carthamus tinctorius L.
山扁豆	Cassia nomame Kitag.
南蛇藤	Cerastrus articulatus Thunb.
杂配藜	Chenopodium hybridum L.
鴨跖草	Commelina communis L.
榛	Corylus heterophylla Fisch.
毛 榛	C. mandshurica Maxim.
菟絲子	Cuscuta chinensis Lam.
大菟絲子	C. europaea L.
日本菟絲子	C. japonica Choisy
葶 藶	Draba nemorosa L.
狹叶香薷	Elsholtzia angustifolia Kitag.
辽西香薷	E. manshurica Kitag.
香 薷	E. patrini Garcke
岩香薷	E. saxatilis Nakai
大叶香薷	E. splendens Nakai
木香薷	E. stauntoni Benth.
合叶子	Filipendula palmata Maxim.
水曲柳	Fraxinus mandshurica Rupr.
花曲柳	F. rhynchophylla Hance
山皂角	Gleditsia horrida Makino
向日葵	Helianthus annuus L.
馬 藺	Iris lactea Pall. subsp. chinensis Kitag.
核桃楸	Juglans mandshurica Maxim.
崩 松	Juniperus rigida Sieb. et Zucc.
地 肤	Kochia scoparia Schrad.

兴安落叶松	Larix dahurica Turcz.
日本落叶松	L. leptolepis Gord.
黃花落叶松	L. olgensis A. Henry
落叶松	L. Principis-Rupprechtii Mayr.
雾灵落叶松	Larix wulingshanensis Liou et Wang
东北鹤虱	Lappula echinata Gilib.
益　母	Leonurus sibiricus L.
腺茎独行菜	Lepidium apetalum Willd.
胡枝子	Lespedeza bicolor Turcz.
三桠鈎樟	Lindera obtusiloba Blume
金銀忍冬	Lonicera Maackii Maxim.
野薄荷	Mentha sachalinensis Kudo
夜来香	Oenothera odorata Jacq.
稠　李	Padus asiatica Kom.
芍　藥	Paeonia albiflora Pall.
杠　柳	Periploca sepium Blume
赤　松	Pinus densiflora Sieb. et Zucc.
紅　松	P. koraiensis Sieb. et Zucc.
偃　松	P. pumila Reg.
樟子松	P. sylvestris var. mongolica Litvin.
油　松	P. tabulaeformis Carr.
車　前	Plantago asiatica L.
萹　蓄	Polygonum aviculare L.
大叶鈷天楊	Populus balsamifera L.
辽东櫟	Quercus liaotungensis Koidz.
蒙　櫟	Q. mongolica Fisch.
鼠　李	Rhamnus davuricus Pall.
东北茶藨	Ribes mandshuricum Kom.
皺叶酸模	Rumex crispus L.
猪毛菜	Salsola collina Pall.
刺沙蓬	S. ruthenica Iljin
毛接骨木	Sambucus Buergeriana Blume
朝鮮接骨木	S. koreana Kom.
鈎齿接骨木	S. foetidissima Nakai
寬叶接骨木	S. latipina Nakai
东北接骨木	S. manshurica Kitag.
长尾接骨木	S. penisularis Kitag.
无梗接骨木	S. sieboldiana Blume
接骨木	S. Williamsii Hance
白　芥	Sinapis alba L.
苦　参	Sophora flavescens Aiton

槐 树	S. japonica L.
玉鈴花	Styrax obassia Sieb. et Zucc.
碱 蓬	Suaeda glauca Bunge
紫 杉	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.
黄唐松草	Thalictrum simplex L.
菥 蓂	Thlaspi arvense L.
紫 椴	Tilia amurensis Rupr.
糠 椴	T. mandshurica Rupr. et Maxim.
蒙 椴	T. mongolica Maxim.
蒺 藜	Tribulus terrestris L.
齐瓣金蓮花	Trollius Ledebourii Reich.
裂叶榆	Ulmus laciniata Mayr.
榆	U. pumila L.
越 橘	Vaccinium Vitis-Idaea L.
鸡树条荚蒾	Viburnum Sargenti Koehne
荆 条	Vitex incisa Lam.
山葡萄	Vitis amurensis Rupr.
蒼 耳	Xanthium strumarium L.
崖 椒	Zanthoxylum S. et Z.
花 椒	Z. simulans Hance
玉蜀黍	Zea mays L.

四. 酒 料 类

軟枣獼猴桃	Actinidia arguta Planch.
狗枣獼猴桃	A. kolomicta Maxim.
葛枣獼猴桃	A. polygama Maxim.
白 蔹	Ampelopsis japonica Makino
北蒼朮	Atractylis chinensis DC.
朝鮮蒼朮	A. chinensis var. koreana (Nakai) Chu
辽东蒼朮	A. chinensis var. liaotungensis Kitag.
赤峯蒼朮	A. chinensis var. quinqueloba Baranov et Skv.
全叶蒼朮	A. chinensis var. simplicifolia (Loesner) Chu
关蒼朮	A. japonica (Koidz.) Kitag.
东北白樺	Betula mandshurica Nakai
白 樺	B. platyphylla Sukatschev
打碗花	Calystegia hederacea Wall.
杂配藜	Chenopodium hybridum L.
白蟒肉	Codonopsis lanceolata Benth. et Hook.
山土豆	C. ussuriensis Hemsley
毛山楂	Crataegus Maximowiczii C. K. Schn.
山里紅	C. pinnatifida Bge.

水稗草	Echinochloe crus-galli Beauv.
岩高兰	Empetrum sibiricum V. Vassil.
芡 实	Euryale ferox Salisb.
野草莓	Fragaria orientalis Losina-Losinskaja
銀 杏	Ginkgo biloba L.
菊 芋	Helianthus tuberosus L.
啤酒花	Humulus lupulus L.
番 藷	Ipomoea batatas Lam.
山丁子	Malus Pallasiana Juz.
苜 蓿	Medicago sativa L.
桑	Morus alba L.
鸡 桑	M. bombycis Koidz.
蒙 桑	M. mongolica Schneid.
夜来香	Oenothera odorata Jacq.
葒 草	Persicaria cochinchinensis Kitag.
小黃精	Polygonatum humile Fisch.
毛筒黃精	P. inflatum Kom.
二苞黃精	P. involucratum Maxim.
多花黃精	P. macropodium Turcz.
四苞黃精	P. Nakaiana Ishidoja
玉 竹	P. odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Miq.) Ohwi
五叶黃精	Polygonatum quinquefolium Kitag.
黃 精	P. sibiricum Redoute
狭叶黃精	P. stenophyllum Maxim.
萹 蓄	Polygonum aviculare L.
欧 李	Prunus humilis Bge.
蕨	Pteridium aqilinum (L.) Kuhn.
山 梨	Pyrus ussuriensis Maxim.
櫟	Quercus acutissima Carr.
槲 树	Q. dentata Thunb.
长白茶藨	Ribes Komarovii A. Pojark.
东北茶藨	R. manshuricum Kom.
水葡萄茶藨	R. procumbens Pall.
少刺大叶薔薇	Rosa acicularis Lindl. var. Taquetii Nakai
刺玫薔薇	R. davurica Pall.
玫瑰花	R. rugosa Thunb.
悬鉤子	Rubus crataegifolius Bge.
綠叶悬鉤子	R. Komarovi Nakai
茅莓悬鉤子	R. parvifolius L.
庫頁悬鉤子	R. sachalinensis Leveille
皺叶酸模	Rumex crispus L.

荆三稜	Scirpus maritimus L.
高　粱	Sorghum vulgare Pers.
矮黑三稜	Sparganium minimum Hill.
小黑三稜	S. simplex Hudoson
細叶黑三稜	S. stenophyllum Maxim.
黑三稜	S. stoloniferum Buch-Hamilton
菱	Trapa bispinosa Roxburgh
刺豆菱	T. Maximowiczii Korshinsky
四角菱	T. natans L.
楡	Ulmus pumila L.
篤斯越橘	Vaccinium uliginosum L.
越　橘	V. Vitis-Idaea L.
山葡萄	Vitis amurensis Rupr.
玉蜀黍	Zea mays L.
酸　枣	Zizyphus jujuba Mill. var. spinosa Hu

五. 染　料　类

茶条槭	Acer ginnala Maxim.
毛赤楊	Alnus hirsuta Turcz.
赤　楊	A. japonica S. et Z.
东北赤楊	A. mandshurica (Call) Hand-Mazz.
水冬瓜赤楊	A. sibirica Fisch.
藎　草	Arthraxon hispidus Makino
东北白樺	Betula mandshurica Nakai
白　樺	B. platyphylla Sukatschev
狼巴草	Bidens tripartita L.
紅　花	Carthamus tinctorius L.
鴨跖草	Commelina communis L.
岩高兰	Empetrum sibiricum V. Vassil.
太阳花	Erodium stephanianum Willd.
砧　草	Galium boreale L.
蓬子菜	G. verum L.
山皂角	Gleditsia horrida Makino
东北松兰	Isatis japonica Miq.
核桃楸	Juglans mandshurica Maxim.
地　肤	Kochia scoparis Schrad.
紫　草	Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc
地刷子	Lycopodium anceps Walls.
石　松	L. clavatum L.
小杉兰	L. selago L.
檍　槐	Maackia amurensis Rupr. et Max.

山丁子	Malus Pallasiana Juz.
睡 菜	Menyanthes trifoliata L.
稠 李	Padus asiatica Kom.
辣蓼草	Persicaria hydropiper Spach
黄 蘗	Phellodendron amurense Rupr.
萹 蓄	Polygonum aviculare L.
大叶鉆天楊	Populus balsamifera S.
鵝絨委陵菜	Potentilla anserina L.
黑樱桃	Prunus Maximowiczii Rupr.
枫 杨	Pterocarya stenoptera DC.
槲 櫟	Quercus aliena Bl.
辽东櫟	Q. liaotungensis Koidz.
蒙 櫟	Q. mongolica Fisch.
栓皮櫟	Q. variabilis Blume
鋭齿鼠李	Rhamnus argutus Maxim.
鼠 李	Rh. davuricus Pall.
金鋼鼠李	Rh. diamanticus Nakai
朝鮮鼠李	Rh. koraiensis Schn.
辽东鼠李	Rh. Meyeri Schn.
小叶鼠李	Rh. parvifolius Bge.
东北鼠李	Rh. schneideri var. manshurica Nakai
烏苏里鼠李	Rh. ussuriensis Vass.
金县鼠李	Rh. virdifolius Liou
洋 槐	Robinia pseudo-acacia L.
少刺大叶薔薇	Rosa acicularis Lindl. var. Taquetii
刺玫薔薇	R. davurica Pall.
华茜草	Rubia chinensis Rgl. et Maack.
茜 草	R. cordifolia L.
酸 模	Rumex acetosa L.
三蕊柳	Salix triandra L.
五蕊柳	S. pentandra L.
猪毛菜	Salsola collina Pall.
刺砂蓬	S. ruthenica Iljin
地 榆	Sanguisorba officinalis L.
龙 葵	Solanum nigrum L.
朝鮮一枝蒿	Solidago virga-aurea L. subsp. koreana Kitag.
兴安一枝蒿	S. virga-aurea L. subsp. dahurica Kitag.
光果一枝蒿	S. virga-aurea L. subsp. leiocarpa Hulten
槐 树	Sophora japonica L.
紫 杉	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.
蒼 耳	Xanthium strumarium L.

六. 橡　胶　类

长柱沙参	Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag.
罗布麻	Apocynum lancifolium (Russ.) Pobed.
狼　毒	Euphorbia Fischeriana Stendel
华北卫矛	Evonymus Maackii Rupr.
瘤枝卫矛	E. pauciflorus Maxim.
卫　矛	E. sacrosancta Koidz.
蓬子菜	Galium verum L.
金銀忍冬	Lonicera Maackii Maxim.
蘿　藦	Metaplexis japonica Makino
杠　柳	Periploca sepium Bunge.

七. 香　料　类

菖　蒲	Acorus calamus L.
藿　香	Agastache rugosa O. Kuntze
日本野菊	Chrysanthemum boreale Makino
鈴　兰	Convallaria keiskei Miq.
山靑兰	Dracocephalum moldavica L.
狹叶香薷	Elsholtzia angustifolia Kitag.
辽西香薷	E. manshurica Kitag.
香　薷	E. Potrini Garcke
岩香薷	E. saxatilis Nakai
大叶香薷	E. splendens Nakai
木香薷	E. stauntoni Benth.
飞　蓬	Erigeron acre L.
小飞蓬	E. canadensis L.
紫苞蓬	E. elongatus Ledeb.
山飞蓬	E. Komarovii Botsch
老山芹	Heracleum barbatum Ledeb.
短毛白芷	H. Moellendorffii Hance
羽叶短毛白芷	H. Moellendorffii Hance f. subbipinnatum Kitag.
崩　松	Juniperus rigida Sieb. et Zucc.
細叶杜香	Ledum palustre L. var. angustum N. Busch
寬叶杜香	L. palustre L. var. dilatatum Wahl.
砂引草	Messerschmidia sibirica L.
夜来香	Oenothera odorata Jacq.
洋　槐	Robinia pseudo-acacia L.
刺玫薔薇	Rosa davurica Pall.
玫瑰花	R. rugosa Thunb.
裂叶荆芥	Schizonepeta multifida Briquet

荆 芥　　S. tenuifolia Briquet

百里香　　Thymus serpyllum L.

八. 杀 虫 剂

菖 蒲　　Acorus calamus L.

臭 椿　　Ailanthus altissima Swingle

白屈菜　　Chelidonium majus L.

泽 漆　　Euphorbia helioscopia L.

銀 杏　　Ginkgo biloba L.

山皂角　　Gleditsia horrida Makino

核桃楸　　Juglans mandshurica Maxim.

桑　　Morus alba L.

辽瓦松　　Orostachys japonicus A. Berger

辣蓼草　　Persicaria hydropiper Spach

透骨草　　Phryma leptostachya L.

九. 維生素及食品工业类

糖 槭　　Acer negundo L.

軟枣獼猴桃　　Actinidia arguta Planch

狗枣獼猴桃　　A. kolomicta Maxim.

白 樺　　Betula platyphylla Sukatschev

大叶樟　　Calamagrostis Langsdorffii (Link.) Trin.

薺　　Capsella bursa-pastoris Medic.

杂配藜　　Chenopodium hybridum L.

山里紅　　Crataegus pinnatifida Bge.

野草莓　　Fragaria orientalis Losina-Losinskaja

老山芹　　Heracleum barbatum Ledeb.

番 藷　　Ipomoea batatas Lam.

野芝麻　　Lamium album L.

鬚毛野芝麻　　L. barbatum Siebold

兴安落叶松　　Larix dahurica Turcz.

黄花落叶松　　L. olgensis A. Henry

鵝絨委陵菜　　Potentilla anserina L.

欧 李　　Prunus humilis Bge.

东北茶藨　　Ribes manschuricum Kom.

水葡萄茶藨　　R. procunbens Pall.

少刺大叶薔薇　　Rosa acicularis var. Taquetii Nakai

刺玫薔薇　　R. davurica Pall.

玫瑰花　　R. rugosa Thunb.

悬鈎子　　Rubus crataegifolius Bge.

酸 模　　Rumex acetosa L.

菥蓂	Thlaspi arvense L.
篤斯越橘	Vaccinium uliginosum L.
越橘	V. Vitis-Idaea L.

十. 各种工业类(冶金、照明、火藥、漆、木栓、活性炭、碳酸盐、皂素)

毛赤楊	Alnus hirsuta Turcz.
赤楊	A. japonica Steudel
东北赤楊	A. mandshurica H.-M.
水冬瓜赤楊	A. sibirica Fisch.
光叶絲石竹	Gypsophila acutifolia Fisch.
北絲石竹	G. davurica Turcz.
絲石竹	G. Oldhamiana Miq.
細梗絲石竹	G. pacifica Kom.
核桃楸	Juglans mandshurica Maxim.
地刷子	Lycopodium anceps Walls
石松	L. clavatum L.
小杉兰	L. selago L.
黃蘗	Phellodendron amurense Rupr.
甜楊	Populus suaveolens Fisch.
栓皮櫟	Quercus variabilis Blume
漆树	Rhus verniciflua Stokes
海蓬子	Salicornia herbacea L.
碱蓬	Suaeda glauca Bge.
玉蜀黍	Zea mays L.

十一. 其他

包括建筑、傢具、器具、造車船、枕木、坑木、电桿、航空工业、机器制造工业、胶合板工业、細工、彫刻、火柴桿、鉛笔桿、乐器、薪炭等用材，以及葯用、食用、蜜源、养蚕、观賞、飼料、代茶、造林、和作行道树等用途。

一　种 的 記 述

1．地刷子　（中国中部植物）　　图版一，图 1.

Lycopodium anceps Wallr. in Linnaea XIV (1840)676.

石松科多年生草本，高 10—20 厘米，根茎长，匍匐生根；枝上升或直立，黃綠色，側枝很扁平，呈扇状多次两歧分枝。叶稍呈交叉对生，縱列为 4 行，側叶鱗片状、菱状鉆形，下延癒合，先端刺尖，稍肉質，向腹面弯曲，背面叶綫状披針形，先端短刺尖，夾于两側叶間，腹叶很小，小鱗片状鉆形，为背面叶的 1/2—1/3 长，短刺尖。根茎及主枝的叶不与側枝叶相同，为螺旋状排列。孢子囊穗圓柱状、有小梗，每 2—3—6 个集生于細长总梗上，总梗具卵鉆形小叶；孢子叶广卵形，先端为长尾状尖，孢子囊腎形。

生于針叶林，針闊混淆林。产长白山，大小兴安岭各林区。分布于欧洲，西伯利亚，远东，蒙古，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)孢子可用于冶金工具鑄模及照明工业、信号等用。

(2)全植物可提制綠色染料。

(3)孢子可药用。

2．石松　（本草拾遺）　　图版一，图2.

Lycopodium clavatum L. sp. pl. (1753)1101.

石松科多年生草本。根茎长而匍匐生根。分枝直立或斜上，长 15—30 厘米。叶螺旋状排列，綫状鉆形，或稍呈鐮形，长 4—6 毫米，寬約 1 毫米，先端延长为长白毛状芒，全緣，有时下部叶具小牙齿。孢子囊穗圓柱状，长 4—5 厘米，寬 4—5 毫米，通常 2—3 个，稀 5 个着生于分枝頂端的长总梗上，小穗有小梗，并有 2 次分枝，或小梗較短，或近于无小梗；孢子叶卵状三角形，有小柄，先端为长尾状长毛，边緣膜質，有不整齐撕裂齿；孢子囊腎形，横裂，孢子四面体形，有网紋，淡黃色。

生于針叶林内。产吉林省及黑龙江省林区内。广闊分布于欧、亚、美洲溫带及热带高山以及寒带地区。

用途：(1)苏联冶金工业在模型鑄造上用为防止鑄液粘附用，用于照明工业，如制造火花、信号等。

(2)石松孢子称石松子，内含 47.5% 不干性脂肪油（甘油脂、棕櫚酸、硬脂酸、亞酸、甘油、三油脂酸等）。还含植物性甾醇，蛋白質，醣，无机盐及其他，可供医药用。

(3)全草可制取蓝色染料（苏联已应用）。

石松屬植物在东北有 9 种，在苏联及民主国家中早已应用于冶金工业，我国还未利用，但已大量出口。

3．小杉兰　（中国植物图鑑）　　图版一，图 3.

Lycopodium selago L. sp. pl.(1753)1102.

石松科多年生草本，高 12—17 厘米，黃綠色，匍匐枝短。茎直立或斜上，二歧式分枝。叶綫状披針形，質硬，长 4—7 毫米，寬 1—1.3 毫米，螺旋状着生，基部稍狹，先端尖，边緣有时疏具小齿或全緣，中脈較明显。孢子囊腎形，較孢子叶寬或等寬，腋生于上部叶的叶腋，黃褐色；孢子四面体形，三浅裂。繁殖芽生枝先端，少数。

生于高山草原及針闊混交林下。产于长白山。几分布于全世界，常見于欧洲，西伯利亚，远东，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)孢子的用途与石松同。

(2)全植物可制取黄色染料。

4. 木賊 （嘉祐本草） 别称:銼草(东北) 图版一，图 4.

Equisetum hiemale L. sp. pl. (1753)1062.

木贼科多年生草本，营养茎与生孢子囊穗的茎无区别，单一，不分歧，高达 50 厘米以上，径 4—7 毫米，表面具縱沟，粗糙，带灰綠色，具关节，各节具鱗片状叶連成的硬質鞘，黑色，鞘齿片黑褐色。孢子囊穗生于茎頂，長圓形，長 10—15 毫米，粗 3—5 毫米，先端尖头，无柄，孢子具弹絲，便于散布；孢子穗 6—8 月間抽出。

生于山地林下及林內溪流两岸或山沟等处湿潤的地方，成羣生长。产辽宁省清原、本溪、新賓、桓仁、凤城、寬甸、撫順等县；吉林省敦化、蛟河、樺甸、永吉、舒兰、琿春、延吉、安图、通化、靖宇、撫松、临江、柳河、輯安等县；黑龙江省尙志、五常、宁安、阿城、勃利、樺南、湯原、依兰、巴彥、延寿、鉄驪、伊春、通河等县。过去东北地区年产量曾达 40 万斤。分布于欧洲、高加索、中亚、喜馬拉雅、土耳其斯坦、西伯利亚、中国北部、烏苏里、堪察加、朝鮮、日本、北美。

用途：(1)茎富含矽酸，金工、木工等用作磨擦材料。

(2)薬用。

5. 蕨 （本草拾遺） 别称:蕨儿菜(东北) 图版二，图 5.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. in V. d. Deckens Reisen III Bot. V. Ost-Africa (1879) 11.

凤尾蕨科多年生草本，高 1 米余。根茎長，地中横走。叶革質，卵状三角形，2—3 次羽状分裂，背面常有毛；叶柄粗壮无毛，埋在地中部分常具淡褐色細毛；第一次羽片对生，披針形或广披針形，下方者具柄，第二次羽片長圓状披針形，基部寬，多少羽状分裂，近无柄或下部者具不明显的小柄，小裂片長圓形，先端微圓形，基部几乎汇合，生于小羽軸上；叶脉羽状分枝式，主脉明显，表面凹下，背面凸起。囊羣連續不間断，緣生；囊羣盖二重，內盖膜質。

生于山地針闊混交林中或闊叶林中。产于东北各地山区。分布于越南、中国、西伯利亚、朝鮮、日本。

用途：(1)根茎富含淀粉(达 46%)，可制造糊胶，亦可釀酒。

(2)为鞣料植物，苏联用以提取单宁。

(3)纖維用。

6. 銀杏 （本草綱目） 别称:白果(植物名实图考)，公孙树(汝南圃史) 图版三，图 6.

Ginkgo biloba L. Mant. II(1771)313.

銀杏科落叶乔木，高达 30 米，胸径可达 3—5 米，有千年生古树。树皮龟裂，灰白色。枝有長短枝之别，長枝光滑，短枝具环状痕，叶丛生于短枝上，互生于長枝上，叶柄長 2.5—7 厘米，叶扇形，基部楔形，先端圓或平，中央分裂，幼树的叶分裂較深，大树的叶分裂浅或近于全緣，上緣呈波状起伏，脉分叉平行。雌雄異株，雌雄花均着生于短枝先端，雄花序柔荑状，具 1—5 花；雌花 6—7，聚生于短枝上，有長梗，每梗二歧，各附一心皮，胚珠生其上，通常仅 1 个发育成种子。种子核果状，圓球形，外种皮复有白粉。花期 5 月，果期 10 月。

深根阳性树，不耐寒，喜生于湿潤肥沃土。东北旅大、盖平、庄河、凤城、安东、沈阳有栽培。本种係中国特产的古代遺跡植物，移到各国有栽植，我国在北緯 41 度以南各省，几均有栽植。

用途：(1)木材可供建筑、器具、細工、彫刻等用。

(2)叶可作肥料，并可作驅虫剂。

(3)种子含淀粉 67%，并含少量蛋白及脂肪，可供食用，亦可釀酒。

(4)供薬用，嫩果浸菜油中，服用可治疗肺病。

(5)作行道树、庭园树及防风树均好，无病虫害。

7. **紫杉** （东北） 别称:赤柏松(东北) 图版三，图 7.

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Akag. Wiss. Muench. IV3(1846)232.

紫杉科常綠乔木，中乔木或灌木状，高可达 17 米，胸径可达 1 米余；树皮幼时赤褐色或灰赤色，一片片的剥裂，裂片里面为紫紅色，内皮很薄，外面为紫色，内面为黄白色，老时表皮深縱裂；枝密生，一二年生枝为綠色，三年生枝为赤褐色，无毛。叶生于主枝上者为螺旋状排列，在側枝上为不规则的羽状排列，綫形，直或微弯，柔軟，基部具短柄，带黄色，先端突尖，長 15—22 毫米，寬 2.5毫米，表面暗綠色，背面黄綠色，中脉两面凸起，背面有二条黄綠色或灰綠色的气孔带。花雌雄異株，着生在前年枝的叶腋，雄蕊 6—14，集生成头状，药 8 裂，淡黄色，雌花有卵形淡紅色的胚珠。种子坚果状，卵形，稍扁，有 2—3 条稜綫，赤褐色有光泽，假种皮杯形，浓紅色，富浆汁，由其上几能看到种子。花期 5 月，果期 9 月，11月落下。

生于老林中有机物多的湿潤土壤上，阴性树，浅根性，常与他树混生。产辽宁北部及吉林省一带森林中。分布于中国(东北)，蘇苏里，朝鮮北部，日本北部。

用途：(1)材可供精美的器具彫刻細工及鉛笔桿等用。

(2)木屑及种子可提取紅紫色染料。

(3)种子可榨油。

(4)木材枝叶及皮具中能提出紫杉素 (Taxin) 可治糖尿病，叶有毒，牛馬吃多了可以毒死。

8. **杉松冷杉** （中国树木分类学） 别称:沙松(东北)，白松(东北) 图版三，图 8.

Abies holophylla Maxim. in Mél. Biol. VI(1866)22.

松科常綠乔木，高达 25—31 米，胸径达 50 厘米，有时可达 1 米，树冠呈广伞形。树皮灰褐色、暗褐色、或有时为黑褐色，幼树不裂，老树浅縱裂。枝灰褐色，无毛。叶綫形，坚硬，先端尖銳，長 3—4 厘米，寬 1.5—2 毫米，表面綠色、光滑，背面有两条白色气孔带。花单性，雌雄同株，雌花生于頂部枝上，長圓筒形，長約 35 毫米，淡綠色，雄花上下部的枝均有着生，圓筒形，長約 15 毫米，黄綠色。球果綠褐色，圓柱状，長 10—12 厘米，径約 3.5 厘米，果鱗腎形，苞鱗不伸出，种子三角状。花期 4—5 月，果期 10 月。

喜生于肥沃适潤的土壤，多与紅松、臭冷杉、魚鱗松等針叶树混生，亦能与樺、椴等闊叶树混生。产于东北东部山区(小兴安岭无分布)。分布于苏联远东区，中国东北，朝鮮。

用途：(1)材質輕軟，木理通直，耐朽力强，可供建筑、器具、机械、船舶、电桿等用材，并可制作乐器、烧制木炭及作火柴桿等用。

(2)供造紙原料，纖維長 0.562—1.25 毫米，平均 0.859 毫米，寬 13—23 微米，平均18 微米(木原、中原，纖維植物)，另据苏联文献記載，冷杉屬植物木材造紙的纖維長度平均为 2.6—3.5 毫米。

9. **臭冷杉** （东北木本植物图誌） 别称:臭松(东北)，白松(东北)，东陵冷杉 （中国树木分类学） 图版三，图 9.

Abies nephrolepis Maxim. in Mél. Biol. VI (1866) 21.—*A. sibirica* var. *nephrolepis* Trautv. in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859)260.

松科常綠乔木，高达28米，胸径可达 40—50 厘米，树冠呈狹圓錐状。树皮灰白色，幼时光滑，老时稍成浅縱裂。小枝生褐色絨毛，叶脫落处在枝上殘有圓形叶痕。叶綫形，扁平，先端微凹，果枝的叶先端常銳尖，長 15—28 毫米，寬 1.5—1.8 毫米，幼树的叶通常較長而寬，表面暗綠色，背面有两条白色气孔带。花单性，雌雄同株，雄花丛生于二年生枝中間，圓筒形，長約 1 厘米，雌花数个生于二年生枝，为細長的圓筒形，長达 4.5 厘米，苞鱗发达。球果圓筒形或長卵形，綠褐色，長

4—5.5 厘米，径 2—2.5 厘米，成熟时果鳞与种子齐落，果鳞肾形，下侧有 2 裂片，苞鳞先端細尖，微伸出于果鳞外。花期 4—5 月，果期 10 月。

喜生于阴湿的緩山坡，耐寒。产小兴安岭及东北东部山区。分布于苏联远东区，中国东北，朝鲜。

用途：(1)材輕軟，耐朽力弱，可供建筑、器具、船舶用材。

(2)为良好的造紙原料，纤維长 1.631—3.071 毫米，平均 2.531 毫米，寬 0.0184—0.0510毫米。

(3)含单宁 8.6—12%，可提取单宁。

10. **兴安落叶松**　(东北木本植物图誌)　别称：一齐松、意气松(东北)　图版四，图 10.

Larix dahurica Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 101.—*Larix Gmelini* Ledeb. ex Gordon, Pinetum (1858)123; Kitag. Lineam. Fl. Mansh.(1939)45.

松科落叶乔木，高达 25—30 米，胸径通常为 60 厘米，大者达 80 厘米。树皮暗灰褐色，鳞状纵裂，裂縫呈紫褐色。一年生枝纤細，淡黄白色，密生短柔毛或有时近无毛。叶丛生于短枝頂端，或散生于长枝上并排列如螺旋状，叶針状綫形，細而扁平，长 1—3.1 厘米，寬 0.7—0.9 毫米，基部漸狭，先端鈍尖，背面中脉隆起，气孔带不明显，全叶呈鮮綠色。花单性，雌雄同株，雌雄花均单一頂生于短枝。球果卵形、卵状椭圓形，或开裂后呈倒卵状，长 1.2—1.8 厘米，鳞片 16—20，卵形，先端微凹或呈狭截形，边緣有不整齐微牙齿，苞鳞暗紫褐色，上端有細长尖。花期 5 月，果期 9 月。

浅根性阳性树种，喜生于山坡肥沃地或排水較好的緩坡平地，湿地及岩石瘠薄地亦能生长，常形成純林。为大兴安岭的首要树种，小兴安岭亦見有生长。分布于苏联远东区及中国东北。

用途：(1)材質坚硬致密，耐朽力强，可供建筑、造船、电桿、枕木、坑木、桥樑、桅杆及器具等用材。

(2)树脂可提取松节油，供葯用及工业用。

(3)材为良好的造紙原料，纤維长 2.896—4.434 毫米，寬 23—47 微米，可利用废材木屑等造紙。

(4)栽培供观賞，亦为优良的薪材。

(5)树皮可提取单宁，質量优良，苏联已大量利用。

(6)含有維生素 C 平均为 125mg%(鮮重)，或 320—350mg%(干重)，可提取維生素。

11. **日本落叶松**　(东北木本植物图誌)　别称：落叶松、富士松(日)　图版四，图11.

Larix leptolepis Gord. Pin. (1858) 128. —*Larix Kaempferi* Sarg. Silva N. Am. XII-2, note 2(1898).

松科落叶大乔木，高 20—30 米，胸径可达 1 米，树冠尖塔形。树皮灰褐色，鳞状剝裂。幼枝暗赤褐色，老枝灰褐色。叶綫形，长 1.6—4 厘米，寬約 1 厘米，基部狭，先端鈍尖或鈍圓，表面綠色，背面中脉隆起，气孔带显明。雄花球形，黄色；雌花卵形，紫色，长达 1.5 厘米，几与落叶松的球果同大。球果大，卵状椭圓形，长 3 厘米，径約 2.5 厘米，有长梗，梗长达 1 厘米，鳞片卵圓形，50 枚以上，先端圓或微凹，反曲，黄褐色，密生腺状短柔毛，苞鳞极短，除基部外完全隐沒，种子卵状三角形。花期 5 月，果期 9 月。

原产日本，东北安沈沿綫及撫順等地有造林。

用途：(1)供建筑、造船、桥樑、枕木、电杆、器具、彫刻等用材。

(2)造紙用。

(3)树皮可作染料。

(4)树脂提取松节油，供工业用及药用。

东北产落叶松属植物除本种及前述两种外，尚有落叶松 L. Principis-Rupprechtii Mayr. (产东北西南部、原热河一带山区)及雾灵落叶松 L. wulingshanensis Liou et Wang (产原热河雾灵山)。前者果鳞无毛，一年生枝粗壮，暗赤褐色，果鳞 30 枚以上，后者果鳞 30 枚以下，无毛，一年小枝淡褐黄色，粗壮，为与前述三种区别之点，此两种的用途近似于前述 3 种，除木材可供建筑等用外，一般皆可造纸及提松节油用。

12. 黄花落叶松 (东北木本植物图誌) 别称：黄花松(东北) 图版四，图12.

Larix olgensis A. Henry in Gard. Chron. ser.3 LVII (1915)109.—*Larix Gmelini* Gordon **var.** *olgensis* Ostenfeld & Syrach Larsen in Pflanzenareale II(1930)7.

松科落叶大乔木，高可达 30 米，胸径可达 1 米，树皮灰褐色，鳞状剥裂，裂缝紅褐色，枝、叶、花、果与兴安落叶松很近似，其区别在于本种的枝梢粗壮，无毛或疏生長毛，叶較寬短，長 1—2.8 厘米，寬 1 毫米，气孔带較明显，叶带灰綠色，果鳞上密生腺状短柔毛，二年后近光滑，毛不显。花期 5 月，果期 9 月。

阳性树，常生于水甸子，形成純林，亦能生于阴濕的山坡，常与紅松、魚鱗松等生成混交林。产东北东部地区及小兴安岭。分布于烏苏里、东北东部、朝鮮。

用途：同兴安落叶松，可作土木建筑及其他工业用材，并可提取单宁、松节油、維生素，及作造紙原料等。

13. 魚鱗云杉 (东北木本植物图誌) 别称：魚鱗松(东北)、白松(东北) 图版四，图13.

Picea jezoensis Carr. Traité d. Conif. ed. 1(1855)255.

松科大乔木，高可达 40 米，直径可达 1 米。树皮暗褐色，老时呈灰色，鱗状剝裂。一年生枝黄褐色或赤褐色，无毛，有光泽，二年生以上的枝条变灰褐色。叶綫形，扁平，長 1.2—2 厘米，通常为 1.5—1.8 厘米，先端銳尖或微凸，表面光綠色，背面灰白色，有 2 条白色的气孔带，全緣，横断面扁平。雄花序腋生，圓筒形，長 1.5 厘米，黄褐色，雌花頂生，椭圓形，与雄花等長，淡紫色，边緣呈紅色。球果圓柱形或長圓形，長 4—6 厘米，黄綠色或褐色；边緣带紅色，果鱗長卵形或菱形，平滑或有皺紋，先端截形或微凹，有不整齐的齿牙，苞鱗显明，長約 3 毫米，种子卵形，長 2.4—3 毫米，黑色，翅椭圆形，長約 9 毫米，寬 3 毫米。花期 6 月，果期 9—10 月。

生于湿潤的平地或山坡上。产長白山，小兴安岭等林区。分布于中国，苏联东部西伯利亚，朝鮮，日本。

用途：(1)材可供建筑及制造飞机、枕木、坑木、电桿、器具、造紙等用材。木材的纖維長 2.28—4.56 毫米，平均 3.41 毫米，寬 31—65 微米，平均 46 微米。

(2)为鞣料植物，湿树皮含单宁16—18%。东北产 5 种云杉，用途大致与魚鱗云杉同。

14. 紅松 (东北) 别称：果松(东北)、海松(本草綱目) 图版五，图14.

Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II(1842)22.

松科常綠大乔木，高达 40 米，胸径大者可达 4 米，但在东北原始林中者多为 80 厘米；树皮灰紅褐色、鱗片状裂开，裂縫呈紅褐色，因环境关系，树皮形状常有两种，即粗鱗或細鱗；小枝暗褐色，密生銹褐色絨毛。叶 5 針一束，長 6—12 厘米。花雌雄同株，雄花圓柱状，生于新枝下部，密集成穗状，呈紅黄色；雌花綠褐色，单生或数个集生于新枝的先端，有長柄。球果为东北产松属中最大者，卵状長圓形，長9—14厘米，直径 6—8 厘米，果鱗綠褐色，先端反曲，鱗背三角形，平滑，老时有皺紋，鱗臍位于頂端，无刺尖；种子大，扁卵状三角形，長 12—18 毫米，寬 9—16 毫米，褐色，无翅。花期 5 月，果期 10—11 月。

生于湿潤的緩山坡或排水很好的平坦地。产長白山及小兴安岭、完达山一带。分布于中国

(东北),朝鮮,苏联远东地区,日本。

用途: (1)材可供建筑、造船、車輛、电杆、枕木、坑木及器具等用材。

(2)可提取松节油。松属植物的根部(松根),每百斤可炼出明油 25—30 斤,再經过精炼,可提出質量良好的一、二号輕油、柴油、毛必魯油和重油。

(3)种子可榨油,为食用油或工业用油,松籽含油率 62.98%。

(4)含单宁 5.7—6.1%。

(5)木材为紙浆原料,又可做人造絲,纖維长 1.434—2.816 毫米,粗 0.0174—0.0570 毫米。

东北产松属植物主要的約 6 种(包括一种栽培的),除木材供建筑、电杆、枕木、坑木及器具等用外,并可提取松节油,松煙可制墨及油墨。各种的区别参考检索表如下:

种 检 索 表

1. 叶 3—5 針一束,針鞘早落,維管束单一。
  2. 叶 5 針一束。
    3. 乔木,叶长 6—12 厘米,球果极大,果鱗先端反曲……………………………………(1)紅松 *P. koraiensis* Sieb. et Zucc.
    3. 灌木,叶长 3.5—8.3 厘米,球果极小,果鱗先端不反曲……………(2)偃松 *P. pumila* Reg.
  2. 叶 3 針一束,干皮有白斑……………………………………(3)白皮松 *P. Bungeana* Zucc. (栽)
1. 叶2針一束(稀3針),叶鞘永存,維管束 2 个。
  2. 叶长 10—15 厘米,坚硬,鱗脐常具刺尖…………………………(4)油松 *P. tabulaeformis* Carr.
  2. 叶长 8—12 厘米,細軟或寬扁。
    3. 叶細軟,一年生小果不下垂,鱗背平……………………(5)赤松 *P. densiflora* Sieb. et Zucc.
    3. 叶寬短,一年生小果下垂,鱗背特别隆起……………………………………(6)樟子松 *P. sylvestris* var. *mongolica* Litv.

15. 崩松 (东北木本植物图誌) 别称:桱檜,杜松,刺柏 图版五,图15.

Juniperus rigida Sieb. et Zucc.

柏科常綠乔木,高达 10—15 米,胸径可达 1.3 米。 树皮暗灰褐色,浅纵剝裂。幼枝黃綠色,二年生枝变茶褐色,三年生枝为灰褐色。 3 叶輪生,針形,长 12—20 毫米,老树者較短,先端尖銳,表面有深沟,中間有一条狹的白綫,背面隆起,老树叶白綫不明显。雌雄花各生于滿一年生枝的叶腋,雄花卵形,长 4.5 毫米,黃褐色;雌花球形,长 5 毫米,綠色或褐綠色。 球果浆果状,不开裂,球形或椭圓形,长 7—8 毫米,暗紫褐色,被白粉;种子 1—4,卵形,褐色,坚硬。花期 5 月,果期 10 月。

喜生于山峯或向阳湿潤的砂質山坡,干燥的砂砾地或岩隙間亦能生长。 自生于黑龙江省鏡泊湖,此外东北南部旅大、安东、熊岳、沈阳及吉林省图們岭等地有栽植。

用途: (1)可供建筑、車輛、造船、桥樑、机械、器具等用材。

(2)种子可榨油,制成崩松子油,供药用及灯用等。

(3)果实可作香料,并作药用。

(4)为优美的庭园树及观賞树。

16. 山楊 （东北木本植物图誌） 图版五，图16.

Populus Davidiana Dode in Mem. Soc. Hist. Nat. Aut. XVIII(1905)31.

楊柳科乔木或小乔木，高达 20 米，树皮灰綠色，光滑，老时下部色暗粗糙；幼枝无毛，灰褐色，圓形。叶通常为三角状圓形或圓形，長 3—6 厘米，寬 2.5—5.5 厘米，基部多少楔形，先端短漸尖，边緣为大波状齿，明显，幼时微有毛。老时无毛。雄柔荑花序長 5—9 厘米；花軸微有短柔毛，苞長 2 毫米，开裂深，有毛，色暗，花葯带紅色，雄蕊 6—11，生于斜杯形的花盘中，長 2.5—3 毫米；雌花序長 4—12 厘米，雌花具圓而全緣的杯状花盘，長約 2 毫米，子房卵圓状圓錐形，長 2.5 毫米，柱头 2，带紅色。果实为蒴果，橢圓状紡錘形，种子很小，有長毛，通常为 2 瓣裂。花期 4 月，果期 5 月。

生于林区干山坡，山沟，常与白樺或柞树形成混淆林。产东北各地。分布于中国，西伯利亚东部，朝鮮。

用途：(1)造紙及火柴杆用。

(2)树皮可提取单宁，葯用。

东北共产 25 种楊属植物（包括一部分栽培种在内），大多数可用作造紙原料，有的含单宁作鞣料。如大叶鉆天楊(*P. balsamifera* L.)：芽內含有树脂、揮发油、单宁酸、水楊酸及金黃色二氫基染料；小叶楊(*P. Simonii* Carr.)：建筑材、火柴杆、造紙等用。

17. 甜楊 （东北木本植物图誌） 图版五，图 17.

Populus suaveolens Fisch. in Bull. Soc. Acad. Sci. Petersb. IX (1842) 1348.

楊柳科乔木，高达 25 米，树皮灰綠色，老时沟裂；小枝圓柱形，微有短柔毛。叶倒卵状長圓形，卵圓形，或橢圓形到橢圓状長圓形，通常中部最寬，長 5—12 厘米，寬 2—5.5 厘米，先端突漸尖，常扭轉，边緣有圓齿状的鋸齿及睫毛，萌发枝的叶有时長达 18 厘米，基部近心形，表面的叶脉較显明，背面的脉近基部微有長毛。柔荑花序長达 10 厘米；苞呈闊倒卵形，白色，花有短柄，花盘杯状，子房无毛，圓錐状；花柱 3 深裂，柱头闊卵形或腎形有波浪状的边緣。果实为蒴果，3 瓣裂，无毛。

生于山地河岸。产东北大兴安岭。分布于中国(东北)，西伯利亚东部，堪察加。

用途：(1)东北产的木材纖維長 0.990—1.643 毫米，粗 0.0161—0.0351 毫米，为造紙原料。又可作建筑、造船、火柴杆等用材。

(2)烧炭为黑色火葯原料。

(3)种纓可成綿用。

东北产楊属植物共 24 种，一般皆可造紙及作火柴杆等用。

18. 三蕊柳 （东北木本植物图誌） 图版六，图 18.

Salix triandra L. sp. pl. (1753) 1016.

楊柳科灌木或乔木，高 6—10 米；树皮暗褐色或黑色，有沟裂；小枝褐色或灰綠褐色，嫩枝有毛。托叶卵形或卵状披針形，具明显的齿牙緣；叶柄長 1—1.5 厘米，通常在其上部有二腺点，萌发枝的叶披針形，長达 15 厘米，寬 2 厘米，先端長漸尖，具腎形到卵形的托叶，初有短柔毛，后脫落，果枝的叶披針形至倒披針形，長 4—15 厘米，寬 0.5—3.5 厘米，基部圓形或楔形，表面暗綠色，背面蒼白色，幼叶稍具短柔毛，边緣鋸齿有腺点。柔荑花序与叶同时开放，基部具有鋸齿緣的叶，花序長3—5厘米，花軸生長毛，苞長圓形或卵形，長1.5—3毫米，雄蕊 3，花絲生短柔毛，腺体 2 (稀为 3)；雌花序比雄花序長，苞長圓形，有毛，長約 3 毫米，子房圓状圓錐形，无毛，花柱短 2 裂，腺体 2。蒴果卵圓形，長約 7 毫米，全裂。花期 4—5 月，果期 6 月。

生于河岸砂質土壤上。产黑龙江，松花江及嫩江流域。分布于中国，苏联，朝鮮，日本。

用途：(1)树皮含单宁 4.6—20%，可提取单宁。

(2)树皮及嫩叶可作黄色染料。

东北产柳属植物約50余种，其中大部分可以利用，如**五蕊柳** (*S. pentandra* L.)：树皮含单宁 5.67—10.37%，可作鞣料，叶可作黄色染料，材供农具柄及薪炭用，又为优良的蜜源植物；**鹿蹄柳** (*S. pyrolifolia* Ledeb.)：含单宁 10.87%；**沼柳** (*S. brachypoda* Kom.)：枝条可編筐；皮中含单宁达 11%；**細叶沼柳** (*S. rosmarinifolia* L.)：树皮含单宁 8.92%，作鞣料，枝条可編筐；**蒿柳** (*S. viminalis* L.)：編筐，叶可飼蚕；**小紅柳** (*S. microstachya* Turcz.)：树皮含单宁 8% 左右，作鞣料，枝条为編筐材料；**紫柳** (*S. purpurea* L.)：枝条可作編物，繩索，含水楊素 (Salicin) 0.6—1.5%，供药用；还有一些种有护岸，固砂，造紙，蜜源植物，薪炭，編物之用。

柳属 (*Salix* L.) 植物中全部种的木材和皮都可以提取单宁，又为造紙原料。

19. **核桃楸** (东北) 別称：山核桃(东北，河北)，楸树(东北) 图版六，图 19.

Juglans mandshurica Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Petersb. XV (1856)127.

胡桃科落叶乔木，高可达 20 米，多分枝，形成闊卵形树冠；枝粗壮，髓灰褐色薄片状，小枝有腺质細毛。叶互生，总柄有褐色腺质短柔毛，奇数羽状复叶，小叶 9—17，无柄，或近无柄，长圓形，或卵状长圓形，长 6—16 厘米，有时可达 25 厘米，寬 3—6 厘米，基部通常为歪形，或圓形，先端短漸尖，边緣有細鋸齿。雌雄同株，雄柔荑花序，长 10—30 厘米，腋生下垂，先叶开放；雌柔荑花序頂生，花与叶同时开放，萼 3—4，苞及小苞合繞子房外部，子房下位，柱头二裂。核果卵形，先端尖，外果皮綠色，有褐色腺毛，核坚硬，中間有不規則腔隙，暗褐色，种子皺褶如脑状，外有黄褐色薄种皮。花期 5 月，果期 9 月。

阳性深根树种，生山間溪流两側，土质肥沃、排水良好的山谷或山坡上。东北各省均产。分布在西伯利亚，朝鮮，日本。

用途：除木材为佳良用材，如制枪托、飞机等外，副产品有以下用途：

(1)树皮富纖維可制繩索。

(2)树皮及外果皮为褐色染料。

(3)外果皮富含单宁可为鞣料。

(4)內果皮为制活性炭原料。

(5)种子可榨油，并为富含营养的食品。

(6)核桃楸叶切碎，每斤加水 3 斤，熬 1 小时，去渣，每斤原液加生石灰 5 两，兑水 10 斤，噴洒防治棉紅蜘蛛，效果 100%；将叶研成細粉噴撒，防治稻螟虫，效果良好，并有肥效作用；吉林舒兰羣众用核桃果外皮与楸树皮搗乱装入草袋，放在稻田入水口处，或搗乱拌土，撒在田里，可防治稻負泥虫，效果良好；四川三台羣众用外果皮熬水噴治菜青虫(科学小报 1958.6.28)。

此外旅大地区有栽培的胡桃，黑核桃，还有一种野生的长果核桃，用途均同于核桃楸。

20. **枫楊** (江苏) 別称：枫柳(本草綱目)，平阳柳(岫岩) 图版六，图 20.

Pterocarya stenoptera DC. in Ann. Sci. Nat. Ser. 4, XVIII (1862) 34.

胡桃科落叶乔木，高达 7—10 余米，胸径 20—40 厘米。树皮暗灰色剝裂，嫩枝有长柔毛或近无毛。奇数羽状复叶互生，长 20—40 厘米，叶軸有翅，翅上常有鋸齿，具 9—23 枚小叶，頂端小叶常缺如，小叶无柄，长圓形或长圓状披針形，长 4—10 厘米，寬 2—4 厘米，基部歪形或圓形，先端尖或鈍，边緣具細鋸齿，表面深綠色无毛，具多数腺点，背面黃綠色，叶脉及脉腋有短柔毛。柔荑花序先叶开放，花黃綠色，雄花序生于老枝的叶腋，数穗下垂，花密，有苞及小苞，萼片 1—6，雄蕊 9—18，排成 2—3 列；雌花序生于新枝頂端，长約 30 厘米，雌花疏生，生于苞腋，左右各有一小苞，

萼片4,花柱 2,柱头头状,末端尖。果实有长圆形以至于长圆状披针形的两翅,长 2—3 厘米,小坚果长 1.5—2 厘米。花期 4—5 月,果期 9 月。

多生于平原河岸及谿谷,亦能生于干燥地。辽宁省岫岩县、安沈沿綫、万家岭、草河口等处有自生,数量不多,此外在旅大、安东、熊岳、沈阳等地有栽培。为我国特产。

用途:(1)可供建筑、器具、傢具、火柴杆、馬鞍等用材。

(2)树皮强韌,可取纖維,制繩織布。

(3)树皮可作染料,用以染魚网等物。

(4)树皮葯用(亦有用叶者),叶可煎汁杀虫,树皮煎水可疗洗癣疥等皮肤病。

(5)种子食用,亦可榨油(?)。

(6)可作行道树及观賞树。

21. 毛赤楊 (东北木本植物图誌) 图版七,图 21.

Alnus hirsuta Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) n. 1063.

樺木科乔木或大灌木,高 4—16(20)米。树皮光滑,灰褐色。小枝有密毛。叶互生,叶柄长 2—4 厘米,有短柔毛,叶片圆形,椭圆状卵形或闊卵形,长 4.5—11 厘米,寬达 11厘米,基部圆形、截形或广楔形,稀近心形,先端圆或短漸尖,边緣稍浅裂或有鈍牙齿或重牙齿,表面暗綠色,稍有毛或无毛,背面有白粉,被銹色絨毛。球穗果卵形或近球形,长 1.5—2 厘米,小坚果倒卵形,有翅,窄而厚。

生于林間或林外低湿地及河岸旁。产大小兴安岭及东北东部山区。分布于西伯利亚东部,中国东北,朝鮮,日本。

用途:(1)可供建筑、土木、船舶、器具等用材。又可作乐器、火柴杆、鉛笔杆等。

(2)果实及树皮可作染料,用其煎汁可染成黑及茶褐、紅等色。日本民間,久已延用(紅色常用以染算盘珠)。

(3)材烧炭可制黑色火葯。

(4)树皮含单宁 10%,可提取单宁。

註: 东北产的**水冬瓜赤楊** *Alnus sibirica* Fisch. 与本种极相近,其区别在于叶背面无毛或少有銹色毛,其他特征、产地、分布及用途等皆与本种相同。此外东北尙产有**东北赤楊** *Alnus mandshurica* (Call.) Hand.-Mazz. 及赤楊 *Alnus japonica* Sieb. et Zucc. 两种,皆可作染料火葯等用。

22. 黑樺 (东北林区通称) 别称:臭樺(同前),糙皮樺(中国森林树木图誌)

图版七,图 22.

Betula davurica Pall. Itin. III (1776)422. not., 321, 421, t. Kk f. 4a—b

樺木科落叶乔木,树冠圆闊,树皮暗黑色龟裂,有深沟,或稍剥裂;嫩枝紅褐色,有腺点,皮孔白色,明显。叶卵状椭圆形,叶柄长 0.3—1.2 厘米,叶长 2.5—7.7 厘米,寬 1.2—4.6 厘米,基部闊楔形,先端漸尖,边緣具不規整鋸齿,側脉 6—8 对。球穗果单生于短枝上,基部有 2 叶,苞片基部楔形,側裂片平展,成不規则三角形,或近为倒卵形,中裂片长。小坚果頂端有毛。

喜生較干燥山坡,常与山楊或柞树混生。以东北北部大小兴安岭为中心,西至內蒙古东部,东至烏苏里,南至辽宁。分布于西伯利亚东部,中国东北,蒙古,朝鮮,日本。本种叶形多变化,东北木本植物图誌又将它分为 3 个变种。

用途:(1)木材細致,可作火車材料及供器具用。

(2)树皮可蒸餾潤革油。

(3)芽可葯用,医胃病。

(4)樺皮含单宁 10%,供染網、制革用。

(5)木材可作人造纖維，纖維長 0.81—1.592 毫米，寬 0.017—0.034 毫米。

23. **东北白樺** （东北木本植物图誌） 图版七，图 23.

Betula mandshurica Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX(1915) 42.—*Betula platyphylla* Sukatschev var. *mandshurica* Hara in Journ. Jap. Bot. XIII (1937)385.

樺木科落叶乔木，高約 15 米。树皮白色，小枝紅褐色，无毛。叶互生或于短枝上簇生，叶柄長 1.5—2 厘米，叶片三角形，基部广楔形，先端漸尖，边緣具粗鋸齿，表面深綠色，背面淡綠色，侧脉 5—8 对。球穗果下垂，長 3—4.5 厘米，寬 0.8(0.6)—1 厘米，苞楔形，中裂片長圓状，比两侧裂片稍長，側裂片开展近直角，果翅等于小坚果或稍寬。

生于稍干的山坡，成片生長，或与山楊、柞树等混生或生于杂木林內。产小兴安岭。分布于烏苏里，中国东北，朝鮮，日本北部。

用途：(1)可制人造纖維，纖維長 0.81—1.592 毫米，寬 0.017—0.034 毫米。

(2)其他用途略同于白樺，可作器具、彫刻、薪炭、火柴杆等用材，并可制油、酒、染料及供药用等(詳見白樺的記載)。

(3)树皮可提取单宁，含量 11%。

本种与白樺近似，其区别在于本种的叶基部漸狹成楔形，球穗果較窄而長，苞較寬而短，長 0.2—0.5 厘米，种子亦較狹窄等。

24. **白樺** （东北木本植物图誌） 别称：粉樺(东北) 图版七，图 24.

Betula platyphylla Suk. in Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. VIII (1911) 220.

樺木科落叶乔木，高达 15—20 米。树皮白色，小枝紅褐色，有腺点，无毛。叶柄長 1—2.5 厘米，叶片广卵形或卵状三角形，長 2.8—7 厘米，寬 2—5.5 厘米，基部截形、近圓形或广楔形，先端稍尖或漸尖，边緣具不規則的重鋸齿，两面无毛或基部稍有短柔毛。球果穗長筒形，長 2.5—3 厘米，苞片基部楔形，側裂片水平开展，中裂片較小，果翅寬于小坚果或等寬。

喜生于稍湿潤山地，成純林或与山楊、柞树等混生，在大兴安岭，常于落叶松林破坏后或在火烧跡地上出現白樺林，在东北东部山区常为紅松等針叶树种之过渡林。产大小兴安岭及东北东部山区，东北南部亦有生長。分布于西伯利亚东部，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：(1)材質稍坚硬，致密，木理順直，可供建筑、器具、雕刻、薪炭等用材，并可作火柴杆。

(2)可制醋酸鈣及木精，又可搗制淀粉。

(3)蒸餾可制造樺油。

(4)树液醱酵可制樺酒。

(5)材煎后可作郁金色染料，叶可作黃色染料。

(6)材及叶可供药用。

(7)树皮提单宁，約含 11% 左右。

(8)芽內含有 100mg% 的維生素 C (鮮重)，叶亦含維生素，可提制維生素。

(9)可制人造纖維。

东北产樺属植物除前述三种外，尙有枫樺、岳樺、賽黑樺、柠檬樺、辽东樺等乔木树种，其用途与前述三种相近，一般皆可制人造纖維、制樺油、提单宁及利用木材等。

25. 榛 （詩經） 别称：榛子(东北) 图版八，图 25(1).

Corylus heterophylla Fisch. ex Besser in Fl. I Beibl. (1834)24.

樺木科落叶灌木，高 0.8—2 米，萌芽力强。树皮灰褐色，有光泽。幼枝密生褐色絨毛。叶互生，托叶小，早落，叶柄長 1—2 厘米，叶片圓形、广椭圓形、广卵形、或倒卵形，長 5—10 厘米，寬与

长略相等，基部圆形或心形，先端近截形，中央处急尖，边缘具不规则的大小锯齿，或有小裂片，在先端附近更显著，表面无毛，多皺，背面脉上有短柔毛。雌雄同株，花先叶开放，雄花序每2—3着生于前年枝上，下垂，长5—8厘米，苞黄褐色，腹面有2花被，雄蕊8，药黄色；雌花生于雄花序下方、或枝頂，鮮紅色，子房无毛，花柱2。果实每1—4生于枝端，近球形，径1.5厘米，淡褐色，外有总苞两片，边緣浅裂，包围坚果，被腺毛及柔毛。花期4—5月，果期9月。

多生于荒山坡或闊叶林被破坏后的荒山坡上。产东北各省山区。分布于西伯利亚东部，蒙古，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：(1)果仁食用，并可作糕点。

(2)种子可榨油，供食用或作为制油漆及止咳剂等原料用。

(3)树皮含单宁5.1%，可提单宁。

(4)直干可作手杖，或伞柄；嫩叶晒干貯藏，可为冬季猪的飼料。

东北产的榛属植物尚有一种毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim. et Rupr. 图版八，图25(2)，与本种相近，但其叶先端急尖，有明显的裂片，总苞呈管状，包藏坚果，为与本种的区别，用途与本种相同。

26．**櫟** （广羣芳譜） 別称：麻櫟(浙江)，橡树，青崗树 图版九，图26．

Quercus acutissima Carr. in Journ. Linn. Soc. VI (1862)33.

壳斗科落叶乔木，高約15—20米，直径約60厘米；树皮暗灰色，不規則深裂。叶柄长2—3厘米，有毛；叶长圓状披針形或长圓形，长9—20厘米，寬3—7厘米，基部歪形或圓形，有时为广楔形，先端漸尖，边緣有鋸齿，underline齿端刺毛状；表面深綠色，有光泽，无毛，背面淡綠色，除脉腋外均无毛，側脉16—18对，直达齿尖。雌雄同株；雄花序穗状下垂，通常数花序集生于新枝叶腋，长6—12厘米，花梗有毛，花被通常5裂，裂片卵形或广卵形，上部具細毛，雄蕊4，偶有較多者；雌花1—3集生于老枝的叶腋，子房3室。坚果球形或卵状球形，淡褐色，壳斗皿状，包藏果实的2/3，鱗片狹披針形，下部者先端反卷，上部者开展，外被灰白色密毛。花期5月，果期10月。

生于空气干燥、土质深厚肥沃处。产辽宁省五龙背、旅順、大連、安东、錦州一带。分布于中国(东北、华中、华东、西北、华南)，朝鮮，日本，直至喜馬拉雅及印度。

用途：(1)木材供船舶、車輛、枕木、器具、薪炭等用材。

(2)树皮为单宁原料，鞣皮用染料。

(3)果实可食，又为釀酒原料。

27．**槲树** （本草綱目） 別称：波罗叶(东北) 图版九，图27．

Quercus dentata Thunb. Fl. Jap. (1784)177.

壳斗科乔木，高15米，直径达60厘米；树皮暗灰色，粗糙，具深沟。叶具短柄，倒卵形或倒卵状长圓形，下部漸狹，长10—20厘米，寬6—13厘米，基部耳形，有时或楔形，边緣具深波状大齿牙，背面密生絨毛，側脉4—10对。雌雄同株，雄花穗下垂，长8—12厘米，生于叶腋，花被通常7—8裂，裂片披針形，雄蕊8—10；雌花数枚集生在幼枝，子房3室。坚果近球形或橢圓形，长15—25毫米，壳斗盃状，鱗片綫状披針形，向外反卷。花期5—6月，果期10月。

生于干燥地方，山坡。产东北南部大連、旅順、千山、沈阳等地以及黑龙江省宁安县鏡泊湖南湖头。分布于中国(东北、华北、华东、西南)，朝鮮，日本。

用途：(1)木材供建筑、船艦、器具、枕木等用材。

(2)树皮含单宁8—20%，供鞣皮及制革用，又可作染料。

(3)果实做淀粉，又可釀酒。

(4)嫩叶可飼养柞蚕。

东北共产7种櫟属植物，都很有用，如槲櫟（*Q. aliena* Bl.）：主要特征是壳斗鱗片扁平紧貼，叶緣鋸齿鈍或稍尖。材为建筑、枕木、傢具及薪炭等用材，树皮可提取鞣酸及制染料，叶可飼养柞蚕，果富含淀粉可餵猪；栓皮櫟（*Q. variabilis* Blume）：主要特征是壳斗鱗片反卷，叶緣具刺毛状銳齿，叶背面灰白色，具白色絨毛。木材做船舶、器具、建筑、車輛、枕木、薪炭等用，栓皮制軟木塞及鞣質用，种子作飼料，壳斗可作黑色染料。

28．**蒙櫟**（河北习見树木图說） 別称：柞树（东北） 图版九，图 28．

Quercus mongolica Fisch. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI(1838)101 nom. nud.

壳斗科乔木，高达20米；树皮暗灰褐色、深縱裂。叶柄短，叶倒卵形或倒卵状長圓形，長7—17厘米，寬 4—10 厘米，基部耳形，自中部以下漸狹，先端鈍圓或短漸尖，边緣有波状鈍齿牙，通常8—9 对，先端圓或漸尖，表面深綠色，幼时主脉上有毛，成長后脫落，側脉 7—11 对。雄花序長 6—8 厘米，生于新枝的叶腋，花被通常 6—7 裂，裂片綫形至三角状綫形，先端銳尖，雄蕊通常 8；雌花被6浅裂，裂片半圓形。果实 2—3 枚集生或单生，有短柄或近无柄，槲果卵形或橢圓形，壳斗浅碗状，外被疣状突起的鱗片。花期 6 月，果期 10 月。

生于向阳的干山坡。产东北各地，常成大面积純林。分布于苏联烏苏里，朝鮮及日本。

用途：(1)提制烤胶：橡子含单宁3—15%，根据苏联文献記載，本种木材含单宁1.9—3.4%，树皮含单宁6.2—9.3%。辽宁省利用橡碗提取单宁可制成烤胶，烤胶是皮革工业中不可缺少的一种重要材料。如果充分利用橡碗烤胶每年可以节省大量外汇。

(2)橡子一般含油脂2—5%，可以榨油，橡子油可供制肥皂的原料。

(3)橡子烘焦碾碎，配合其他材料可制成咖啡的代用品。

(4)橡子含淀粉 50—60%，可釀制白酒或酒精，出酒率一般在 25% 左右，制醬油、作豆腐，酒槽可餵猪。淀粉亦可用在紡織工业上浆紗用粉。

(5)材供枕木、船舶、車輛、胶合板及薪炭等用。压縮木材代用鋼鉄可制机械零件。

(6)叶可飼蚕。

与本种相近的有**辽东栎**（*Q. liaotungensis* Koidz.），叶边緣通常5—7裂，壳斗鱗片扁平，产东北南部。用途与蒙櫟同。

29．**裂叶榆**（河北习見树木图說） 別称：大叶榆（东北） 图版九，图 29(1)．

Ulmus laciniata Mayr. Fremdl. Wald- u. Parkbäume(1906)523, f. 243.

榆科乔木，高約 10 米，稀达 20 米，树皮淡灰色，不規則浅縱裂，成薄片反卷剝裂。叶互生，具短柄，叶倒卵形或倒卵状橢圓形，長 8—15 厘米，中上部最寬为 7 厘米左右，基部漸狹歪形，上部 3—7 裂，其裂片为三角形或急尖成尾状，边緣有重鋸齿，表面暗綠色，散生粗毛，粗糙，背面淡綠色，密生短柔毛。团状聚繖花序，有短梗，萼鈡形，先端 5—6 裂，裂片近圓形，边緣及外面有細毛，雄蕊 5—6，伸出于萼外，葯長圓形，紫紅色，子房綠色，花柱先端 2 裂。果实为翅果，卵状橢圓形，長 1.5—2 厘米，寬 1.1—1.3 厘米，种子位于中央稍下。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

生于杂木林中或溪谷旁。产辽宁省千山、凤凰山等地及吉林省。分布于中国，苏联，朝鮮，日本。

用途：材可供器具、农具、薪炭、制紙等原料，树皮可代繩用或制人造纖維。

东北产 5 种榆属植物均有用，例如**春榆**（*U. propinqua* Koidz.）图版十，图 29(2)，材供建筑及器具用，树皮可作榆面，幼枝的皮柔韌可代繩，根液为制紙粘糊；**东北黑榆**（*U. Davidiana* var. *mandshurica* Skv.）图版十，图 29(3)；**黃榆**（*U. macrocarpa* Hance）图版十，图 29(4) 等均有类似用途。

30. 榆 （詩經） 別称:家榆,榆树(通称),白榆(江苏鎮江) 图版十,图 30.

Ulmus pumila L. sp. pl. (1753) 327.

榆科落叶乔木,枝条开展成圓形树冠,生干燥瘠薄地者为灌木状,树皮黑色不美观。叶互生,托叶披針形,长 1 厘米,叶柄长 2—8 毫米,叶椭圓状卵形,椭圓状披針形,长 2—7 厘米,寬2—2.5 厘米,基部圓或近楔形,两边对称不偏斜,边缘具单鋸齿。花先叶开放,丛生,花梗短,花萼 4—5 裂,雄蕊 4—5,花药紫色,子房扁平,花柱 2。翅果倒卵形,或近圓形,长 1—1.5 厘米,先端有缺口,种子位于中央,与缺口相接。花期 4 月,果期 5—6 月。

阳性树,深根性,抗碱性較强,平原、草原、山麓、沙地、湿潤地,均有自生或半自生,除自生外,东北各地普遍栽培。分布于中国(东北、华北、西北、西南、华中),朝鮮,日本。

用途: 除木材供建筑、車輛等用外,尙有以下用途:

(1)皮可作榆面,嫩叶及果可食。

(2)树皮及根皮粘汁可为制紙糊料。

(3)果实可榨油,含油率 30—49% (辽宁省材料)。

(4)树皮纖維供紡織用及繩用。

31. 啤酒花 （通称） 別称:忽布(中国植物图鑑),香蛇麻。 图版十一,图 31.

Humulus lupulus L. sp. pl. (1753)1028.

桑科多年生蔓草,茎长达 10 余米,右旋纏繞,全株满布逆鈎刺,纏于他物上。茎有 6 稜,中空。叶对生,具长柄,叶片 3 中裂,稀 5 裂,雌株的叶有时不分裂,基部心形,先端鋭尖,边缘为鋸齿緣,两面粗澀。雌雄異株,稀同株,花序腋生;雄花穗成总状,花細小,黄綠色,萼片 5,雄蕊 5,花药大形黄色;雌花为 10 余花团集成松毬形,由中軸生出多数鱗状苞,有外鱗状苞及內鱗状苞之分,在內鱗状苞的內側基部生一对雌花,呈翼状,无花被,子房 1,柱头 2 裂,花后鱗状苞成膜質向一側增大,被毛茸及腺点,雌花成熟时在鱗状苞基部及其附近包住小堅果,并生出大量的黄粉(細小腺体),名为委蛇麻腺,用为造啤酒的芳香原料,并有防腐之效。花期 7—8 月,果期 9 月。

栽培于黑龙江省尙志县一面坡一带,有多数品种,在东北以德国品种較适宜。原产欧洲,广泛栽培于其他各地,中国浙江广东一带即有栽培。

用途: (1)本种的委蛇麻腺为健胃、鎮靜及利尿药。

(2)委蛇麻腺可用于啤酒釀造,給予啤酒以特殊芳香及爽快的苦味,并有防腐之效。

(3)本种据一般分析結果含有酒花酮及蛇麻酮,有抗菌的效用。

(4)茎皮可制造纖維。

32. 葎草 （唐本草） 別称:拉拉秧(东北),勒草(名医別录),穿腸草(北京达仁堂)

图版十一,图32.

Humulus scandens (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philad. XXIV, 2 (1935) 138.—*Antidesma scandens* Lour. Fl. Cochinch. (1790)617, ed. Willd. (1793)757.—*H. japonicus* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II (1846)213.

桑科一年生蔓草,茎有倒鈎刺,纏繞于他物,长达数米。叶对生,叶柄长 5—20 厘米,叶片掌状 5 深裂,稀为 3—7 裂,裂片卵形或卵状披針形,先端急尖或漸尖,边緣有鋸齿,表面生刚毛,背面脉上有刚毛。两面均粗糙,背面生有細油点。雌雄異株,花序腋生,雄花穗圓錐状,着生多数細碎小花,雄花淡黄綠色,萼片 5,披針形,外側生有毛茸及細油点,雄蕊 5,花药大,长 2 毫米,花絲甚短;雌花十余相集成为短穗状下垂,数花穗排列成总状,每一雌花被一广卵状披針形的鱗状苞,无花被,子房1,花柱 2。果穗团集呈綠色,鱗状苞于花后长成圓形,先端遽尖成短尾状,外側有暗紫斑及长白毛。瘦果卵形,两面凸,紧包于苞內,长 4—5 毫米,质堅硬。花期 7—8 月,果期 8—9

月。

生于路旁、沟沿、田野、人家附近或空曠地上，河边树丛間，砂石砾地等处亦見之。产东北各地，但以中部南部为最普遍。分布于黑龙州，烏苏里，中国东北、华北、华东、华南各地。

用途：(1)果穗及全草作健胃、利尿、鎮靜、强精、解热葯。

(2)茎皮可制人造纖維，制繩織布，辽宁省已利用。

33. **桑** (本草經) 别称：家桑、桑树(通称)。 图版十一，图 33.

Morus alba L.

桑科落叶乔木，高可达 15 米。小枝細，灰褐色，折断时有乳汁。叶互生，叶柄长 1.5—4 厘米，叶卵形至广卵形，长 6—15 厘米，寬 3—6 厘米，密被短柔毛，基部心形，先端銳尖或短漸尖，常为不整形 3 圓裂，或不分裂，边緣有不整齐粗大鋸齿。雌雄異株，雄花为柔荑花序，蕚 4 裂，雄蕊 4；雌花蕚 4 裂，子房无花柱，柱头 2 裂外捲。果实为椹果，紅色或暗紫色，柱头永存，种子細小。花期 4—5 月，果期 6—7 月。

生于輕松砂质土壤，能耐碱，喜溫暖。东北中部以南有栽培，并有野生。分布中央亚細亚，高加索，欧洲，中国。

用途：(1)韌皮纖維长 2.85—13.8 毫米，平均 6.97 毫米，为造紙原料，并可制繩索及桑皮紙。

(2)叶可养蚕。

(3)木材供建筑家具用。

(4)果实食用或葯用，为良好神經衰弱治疗剂。

(5)桑葚可造酒，238 斤可产 60°白酒 100 斤(辽宁省材料)。

(6)桑叶加水煑搓烂，去滓子，成原液，每斤原液兌水4斤可治棉蚜，效果良好(每亩噴 120 斤葯用)。(科学小报材料)

34. **鷄桑**(河北习見树木图說) 别称：小叶桑(河南) 图版十一，图 34.

Morus bombycis Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XXIX (1915) 313.

桑科落叶灌木或小乔木，与家桑的区别，本种叶緣有不整齐的銳深鋸齿和重鋸齿，叶先端尾状，花柱显著长，与柱头近等长。

生于向阳山坡。产于辽宁省凤凰山、草河口、北大磖子等地。分布我国各省，朝鮮，日本。

用途：与家桑同，但不能养蚕。

35. **蒙桑** (河北习見树木图說) 别称：崖桑(湖北兴山)，刺叶桑(拟) 图版十二，图 35.

Morus mongolica Schneider in Sargent, pl. Wils. Ill. (1916)296.

桑科小乔木或灌木，与桑及鸡桑近似，惟本种叶緣鋸齿先端为刺尖头，长可达 3 毫米，有时叶緣分裂，先端长尾状；柱头显明似鸡桑，但芽卵形紅褐色，前二者芽黃褐色。

生向阳山坡、平原及低地。产于辽宁省千山、閭山；內蒙古索倫，烏兰浩特等处。分布于中国，朝鮮。

用途：同鸡桑。

36. **东北苧麻**(拟) 别称：小赤麻(中国植物图鑑引) 图版十二，图 36.

Boehmeria paraspicata Nakai, Rep. Veget. Mt. Apoi (1930)17，19.

蕁麻科多年生植物，茎具細稜，直立，高达米余。叶对生，叶柄細长，叶片广卵形、近圓形、或卵形，先端具狹长的錐形裂片，基部广楔形或近截形，边緣具不整齐的粗大牙齿，两面生刺毛。穗状花序腋生，长 10—20 余厘米，花单性，花被有細毛。瘦果小，长 1—1.5 毫米，頂端有宿存的花柱，花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于林下或林間草地灌丛間。产东北东部山区及辽宁省千山、风凰山各地。分佈于中国东北、华北(?),朝鮮,日本。

用途:可制人造纖維,其韌皮纖維可制成粗絲及麻布。

37. **三裂苧麻** (拟) 別称:赤麻(中国植物图鑑引) 图版十二,图 37.

Boehmeria tricuspis Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912)387.

蕁麻科多年生草本,茎及叶柄常带紅色,茎細,具稜,直立,高 40—80 厘米。叶对生,叶柄細,生短毛,叶片卵圆形、广卵形或卵形,基部广楔形或近圆形,上端三尖裂,中裂片長尾尖,側裂片稍短,边緣具不整齐的粗大鋸齿,两面伏生細硬毛。穗状花序腋生,長 10—20 余厘米,花单性,花被有微細毛,雄花黄白色,雌花淡紅色,果实有細毛。

生于林間草地。产吉林省長白山地区。分佈于中国东北,朝鮮(?),日本。

用途:略同于东北苧麻,可制人造纖維、粗絲及麻布等。

38. **东北艾麻** (拟) 別称:零余子蕁麻(中国植物图鑑),蟄麻子(黑龙江、倘志)

图版十二,图 38.

Laportea bulbifera Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. IX (1857)139.

蕁麻科多年生草本,茎稍粗,直立,高 40—70 厘米,茎及叶疏生螫刺毛。叶互生,有柄,卵形或楕圆形,基部鈍或圆,先端鋭尖,边緣具粗鋸齿,两面生短毛,叶腋生有褐色肉質的珠芽。花单性,雌雄同株,雄花穗腋生,分歧,雄花綠白色,雌花序生于頂部叶腋,向一側歧出短枝,雌花淡綠色。瘦果平滑。

生于疏林下。产長白山区、安沈沿綫及东北南部。分佈于烏苏里,中国东北、华北,朝鮮,日本。

用途:本属植物的茎皮多能制成强韌的纖維,供織麻布等用,东北只产本种,可試用。

39. **蝎子草**(通称) 別称:螫蘼(辽宁),螫蘼蒿(俗称) 图版十三,图 39.

Girardinia cuspidata Wedd. in DC. Prodr. XVI (1869)103.

蕁蘼科有刺草本,高达 1 米,茎直立,有条稜及刺毛。叶互生,有細長柄,广卵形,長 10—15 厘米,寬較長寬,基部鈍圆形,先端为突長尾状,边緣具大鋸牙齿,两面及叶柄疏生長疏刺毛状螫毛,含蚁酸,刺人皮肤时痛痒,故名蝎子草或螫蘼。花单性,雄花穗生于下部,雌花穗細長生于上部,雌花被 2 裂。瘦果卵状,两面凸。花期 7—10 月。

生山坡林緣,有时也生在石磖子下面。产于东北南部,辽宁省各山区。分佈中国,远东。

用途:茎的纖維优良,加工处理紡織用可与罗布蘼比美,質量很好,纖維强度与小叶蕁蘼相同。

40. **小叶蕁蘼**(拟)別称:螫麻子(通称) 图版十三,图 40(1).

Urtica laetevirens Maxim. in Bull. Acad. Sci. Petersb. XXII (1877)236.

蕁蘼科草本,与蝎子草相似,其区別为叶对生,卵圆形,螫毛較細小,疏生。花序穗状,下垂。本属在东北有三种,除本种外,一种叶掌状三裂,裂片再分裂为羽状小裂片,名**蘼叶蕁蘼** *Urtica cannabina* L. 图版十三,图 40(2);一种叶广綫状披針形,名**狭叶蕁蘼** *Urtica angustifolia* Fisch. 图版十三,图40(3),因有螫毛螫人故通称蝎子草。

生于林蔭或石磖子縫中,也生于杂木林緣,路旁。产吉林辽宁两省,辽宁省分佈較多,千山、东陵、北陵均普遍。分佈于中国,朝鮮,西伯利亚东部,烏苏里,日本。

用途同蝎子草,为紡織用,纖維强度 42.13g;亦可做蘼繩用,处理方法同于大蘼。

41. **石拳参**(拟) 别称：重楼(辽宁中药名)，狗尾巴吊(旅大)，倒根草(东北)

图版十四，图 41.

Bistorta lapidosa Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II (1938)290.

蓼科多年生草本，丛生，高达 80 厘米。根茎横卧，肥厚，坚硬。茎直立，平滑无毛。根生叶及下叶有长柄，披針形，基部心形或圓形，下延，先端尖或稍鈍，全緣，两面平滑无毛，长約 5—10 厘米，寬約 1.5—2 厘米；上叶几乎无柄，狹綫状披針形乃至狹綫形，基部箭形，抱茎，愈向上叶形愈狹小；叶質薄，干燥后成革質，叶脉显明；托叶鞘状，膜質，淡褐色，上部长 5 裂。花序穗状圓柱形，长达 7.5 厘米，寬 1厘米，花密生；花被污白色，长 4 毫米，5 深裂；裂片橢圓形或狹橢圓形，先端圓或鈍。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生于干燥丘陵坡地，千山坡上。产于东北南部旅大地区、安东、庄河一带，吉林省临江县三岔子一带。分布于中国东北南部及朝鲜南部。

用途：(1)为鞣料植物，根茎中含有多量单宁，具体含量尚未测定。

(2)根茎葯用。

东北产拳参属植物已知有 7 种，通称倒根草，均可利用。

42. **酸模** (日华本草) 别称：酸蘦(东北)，山羊蹄(本草綱目) 图版十四，图 42.

Rumex acetosa L. sp. pl.(1753)337.

蓼科多年生草本，高 50—100 厘米。茎直立，具槽，无毛或稍有毛，单一不分歧，幼时粉紅色。下叶有长柄，卵状长圓形，上叶无柄，抱茎，中叶較大，长圓形，稍为肉質，基部箭形，先端鈍，全緣，两面无毛。托叶鞘状，膜質。花序为頂生圓錐状或疏总状，雌雄異株，单性花；內层花被直立，雄花外层花被不久即外曲；花柱側生。果实有梗，果梗长 3—4 毫米，近中部处有关节；果被心形、卵形或略呈圓形，全緣或稍呈波状，具网紋，长 3—4 毫米，基部具一不甚显明之瘤状突起。瘦果三稜形，长 2—2.5 毫米，黑色有光泽。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

生于山林湿地、山坡湿潤地上。产于东北各地。分布于欧洲，亚洲北部，中国，南美北部。

用途：(1)为鞣料植物，叶中含单宁 7.6%，根中含 19.0—27.5%。

(2)叶可制取綠色染料。

(3)为維生素 C 原料，叶中含維生素 C 48.2 毫克%。

(4)全草葯用，幼茎味酸可食。

43. **皺叶酸模** (中国北部植物图誌) 别称：洋鉄叶、羊蹄叶(东北)

图版十五，图 43，(1)—(2).

Rumex crispus L. sp. pl. (1753)335.

蓼科多年生草本，高达米余。根特别肥大粗壮。茎粗壮，具細沟，直立，通常不分歧。根出叶大，丛生，具长柄，茎叶互生，柄較短，袴状托叶膜質，筒状，叶片通常为狹长圓形或长圓状披針形，两端漸狹，边緣波状皺褶，长数寸至尺余。花序生茎頂，成大圓錐花序，花簇密集或稍疏集，由多数花集成，花两性。果柄下部具关节，果实之翅呈广卵状，有不甚显明之网紋，种子橢圓状，先端尖，具銳利之三稜，褐色。

生于荒地、路旁、田边、沟边等处。产东北各地，极普遍。分布于北非，欧亚两洲及北美。

用途：(1)叶含鞣質 7.32—36.7%，根含鞣質 15.72—38.8%，含量因季节及生态环境而異，可提取单宁。

(2)种子可榨油，供工业用，辽宁省已利用，含油率 18.37%。

(3)根含淀粉 37.5% (吉林材料)，吉林省已利用造酒。

本种在东北极普遍，植株高大，結实多，根亦极肥大，故产量丰富，今后利用大有前途。

44. 荭草（名医别录） 别称：水荭（本草拾遺），水蓬棵（辽宁），天蓼（名医别录）

图版十六，图 44.

Persicaria cochinchinensis (Lour.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 177.

蓼科一年生草本，茎直立，多歧，高1米余，有时可达2.5米，全株有粗长毛。单叶互生，托叶鞘状，叶柄长約7厘米，叶片广卵形、卵形、或上部叶为卵状披針形，长 10—20 厘米，寬 6—12 厘米，全緣，基部近圓形、稍心形、或稍呈广楔形，先端具长尖，叶脉明显，两面有粗长毛及腺点。穗状花序 1 至数个，顶生及于顶部腋生，花鮮紅色，粉紅色或白色，苞片鞘状，广卵形，每苞內被复 1—5 花，花被漏斗状，有 5 瓣，无毛，雄蕊 7—8，稍超出花被，子房圓形，柱头呈头状。瘦果扁圆形，侧扁，中央处微凹，径 2.5—3 毫米，棕黑色，有光泽。花期 7—9 月，果期 9—10 月。

生于荒地沟边、河边柳丛間或河岸草地上，亦常栽培于庭园。产东北各省較多。分布于印度，喜馬拉雅，中国，烏苏里，朝鮮，爪哇，菲律賓。

用途：(1)果实可釀酒。

(2)栽培于庭園供观賞。

45. 辣蓼草 （通称） 别称：水蓼（本草綱目），水胡椒，胡椒蓼，蓼芽菜（救荒本草）

图版十六，图 45.

Persicaria hydropiper Spach, Hist. Veget. X (1841) 536.—*Polygonum hydropiper* L. sp. pl. (1753) 361.

蓼科一年生近直立草本，茎部稍有分枝，高 30—60 厘米。叶长圓状披針形，基部狹楔形，有短柄，叶鞘紅褐色膜质，有条斑，先端尖，有透明的腺点。花序腋生或頂生，为不連續的长總形穗状花序，长 4—6 厘米，下垂；花被淡綠色或粉紅色，有白色边緣，长 3—4 毫米，有腺点；雄蕊 6，稀 8；花柱 2—3，直立。小坚果卵状长圓形，一面凸，或两面凸，长 2.5—3.5 毫米，黑色。花期 7—10 月。

生于水边，林緣湿地，沟边草地。东北各省均产。分布于欧洲，中央亚細亚，西伯利亚，中国，印度，朝鮮，日本，北美。

用途：作杀虫剂用：江苏常熟用它防治蚜虫、黃跳菜蚤、地老虎等，效果良好。用干辣蓼草捆成把熏烟可驅蚊子。

制剂方法：全草 1 斤切碎加水 5 斤，煮一小时，濾去渣子；每 20 斤药水用肥皂半斤溶化后攪匀，噴治菜虫等，效果 90% 以上（科学小报 1958, 6, 28）。

又可配制蓼皂液，配合量如下：

蓼煮液 20 份，加肥皂 0.25—0.5 份。

可以防除蚜虫、地老虎等，很有效力。

46. 萹蓄（本草經）别称：猪牙草，萹竹芽（东北），鳥蓼（中国北部植物图誌），牛鞭草（苏北）

图版十七，图 46.

Polygonum aviculare L. sp. pl. (1753) 362.

蓼科一年生草本，茎平臥或斜上，稀近于直立，由基部分枝甚多，长 10—30 余厘米，表面具沟紋，基部圓柱形，幼枝具稜角，节間短或长，由下至上均生叶。叶橢圓形或披針形，几无柄或具短柄，先端鈍或尖，基部楔形，长 4—16 毫米，寬 3—4 毫米，两面带藍綠色，无毛；托叶鞘状，下部带綠色，上部无色透明且多裂，具多数脉紋。花簇生于叶腋，由茎基部至上端叶腋均开花，每花簇具 6—10 花，但不同时开放；花梗短，頂部具关节；苞及小苞为透明膜质，花与梗等长；花被綠色，5 深裂，裂片长圓形，边緣白色，結果后呈复瓦状包被瘦果，其边緣变为粉紅色；雄蕊通常 8，花絲短，呈狹尖卵形；花柱3，甚短。瘦果三角状卵形，长 3—3.5 毫米，黑色，具細紋及小点，只頂端一小部分露于宿存花被之外。花果期 6—9 月。

生于路旁，荒废地上，如常見的杂草植物。东北各地普遍生长，数量极丰富。分布于欧洲，亚洲及北美等温带地方。

用途：(1)染料植物，全草可提制黃色及綠色染料。

(2)果实可試作榨油或釀酒用。

(3)全草药用。

47. **藜**(礼記，本草綱目) 别称：灰菜(救荒本草) 图版十七，图 47.

Chenopodium album L. sp. pl. (1753)219.

藜科一年生草本，高 80 余厘米。茎直立，光滑，具沟槽及条紋；枝向上或横生，常多分枝。叶互生，有柄，菱状卵形，基部楔形，先端鈍尖，边緣有牙齿，上部叶形小，狹披針形，尖銳，微具牙齿或全緣，表面綠色，背面灰白色，被白粉，尤其幼时更多，質柔嫩。花小形，两性，簇生于圓錐花序之枝上；萼片 5，卵形，背部有綠色隆脊，被白粉，通常包围于胞果外面；雄蕊 5，突出萼外，柱头 2。种子横生，黑色，光亮，扁圓形，边緣銳。花期 6—9月，果期 7—10 月。

为极普通的田間杂草，常生于路旁，宅边，及耕作閒地或田間。东北各处均产。分布于两半球的温带及热带地方。

用途：(1)种子可榨油。

(2)种子可造酒，黑龙江省已加工利用。

(3)食用，富营养，富含維生素 C 62.7—283% 毫克。

(4)可供給提取維生素 C 的原料。

本属在东北有 8 种，均可广泛利用，又本属植物可做极优良的猪飼料。

48. **小盐爪爪** (拟) 图版十七，图 48.

Kalidium foliatum (Pall.) Miq. in DC. Prodr. XIII, 2(1849)147.

藜科小灌木，高 10—35 厘米，皮常剥落，多分枝。茎通常仰臥，密丛生。叶互生，向外开展，长約 2 毫米，基部下延，半抱茎，无柄，卵形，先端稍寬三角形，銳尖，向內弯曲，背面突起，質厚多汁，灰蓝綠色。小穗无柄，圓柱状；花被果期上部扩展，为 4—5 角形翅，中央稍突起。胞果卵形，或圓形，有边，被有短刚毛。

生于盐碱湿砂丘、湖滨低湿砂地、或荒草原。产內蒙古达賴湖附近。分布西伯利亚，达呼利亚，蒙古，中国(北部)。

用途：工业用为提取碳酸鉀及碳酸鈉的原料。

49. **地肤** (本草經) 别称：扫帚菜(东北) 图版十七，图 49.

Kochia scoparia Schrad. in Neu. Journ. III (1809)85.

藜科一年生草本，高 70—150 厘米，茎直立，多分歧，枝及小枝散射，呈圓錐形，或椭圓柱形，淡綠色，或带淡紅色，至晚秋变紅色，幼时具軟毛，后变光滑。叶稠密，互生，几无柄，狹长圓形，或长圓披針形，两端均漸狹，緣部常有少数白色长毛，有三条纵脉。花杂性，无柄，1—2 腋生，无苞，萼 5，下部結合，黃綠色，萼片卵形，內屈，近先端处具綠色隆脊，成长后背部发育出横翅；雄蕊 5，柱头 2，綫形。胞果球形，包于萼內，不裂开；种子横生，黑色或黃褐色。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生家屋村舍旁，荒废地。东北各地均产。分布北非，欧洲，高加索，中央亚細亚，西伯利亚，蒙古，远东，中国。

用途：(1)种子可榨油，出油率 20% 左右。

(2)种子可药用，称地肤子。

(3)嫩茎叶可食。

(4)种子內含皂素，可供染料及肥皂业。本种有一栽培种，称扫帚。

50．**海蓬子**（辽东）别称:草盐角(中国北部植物图誌) 图版十八,图 50.

Salicornia herbacea L. sp. pl. (1762)5.

藜科一年生草本,高 20 余厘米,茎直立,分枝对生,有节无叶(叶退化为鳞片状),蒼綠色,富水分。花生分枝先端,多数成穗状,每 3 个花着生于节两侧凹陷内,萼結合为錢袋状,花后膨大,边緣扩张为翼状;雄蕊 2,伸出;子房卵形。胞果卵形,包于膨胀萼内,外种皮革質,具鈎状弯毛。

生于湖滨或海滨湿地。产东北南部沿海各地,北部内蒙古自治区达赉湖附近。分布非洲,欧洲,中央亚細亚,喜馬拉雅,东印度,中国,朝鮮,西伯利亚东部,日本,北美。

用途:(1)工业上用为制造碳酸鈉的原料,含蔗糖酶及草酸盐。

(2)苏联民間用为抗坏血病及利尿剂。

51．**猪毛菜**（种子植物名称）别称:山叉明科(孔) 图版十九,图 51.

Salsola collina Pall. III (1803)34, t. 26.

藜科一年生草本,高 10—100 厘米,由基部分歧,呈卵圓形,枝綠色有条紋,无毛。叶綫形,圓柱状,基部扩张且下延抱茎,长 1—6 厘米,先端有小刺尖,多水分。花两性,通常于枝先端排列为細长穗状,或单生于叶腋,花部叶卵形有刺尖,綠色有透明边緣,及白色隆脊,复瓦状排列,后变刚硬;苞 2,狭披針形,短,貼附花軸上,萼片 5,透明,錐形或长圓形,直立,較短于苞,翅短不等长,无毛;雄蕊 5,突出;柱头 2 綫形。胞果球形,果皮透明,后变为干膜質。种子倒卵形,先端截形。

生于道旁、沟沿、砂質草原,常侵入作物田間。产于东北全部,但以西部地区較多。分布于欧洲,中央亚細亚,西伯利亚,蒙古,中国(北部)西藏,朝鮮。

用途:(1)种子榨油用。

(2)全植物可制黄色或綠色染料。

52．**刺沙蓬**（辽西） 图版二十,图 52.

Salsola ruthenica Iljin в Сорн. Раст. СССР II(1934)137.

藜科一年生草本;根細长,高达 1 米,由基部分歧,斜上或半直立,稀为平臥,小枝平散,刚硬,綠色,通常有白綠色条紋,无毛或有极短的乳头状刚毛而粗糙。叶互生,絲状圓柱形,肉質,近基部处扩大,先端刺状銳尖,无柄,綠色,通常細,长約 4 厘米,厚 1 毫米。花序上的苞叶小,卵形先端具长尖;花两性,每 1—2 花腋生,于枝端形成穗状花序;苞 2 个,錐形或卵形,先端具細尖,刚硬;萼片 5,錐形或尖卵形,直立,复瓦状排列,其中 2 个較狭,色較白,結果时在上半部背上形成无色的或粉紅色膜質或革質的翅,或形成鷄冠状突起,翅大形,干膜質,花被片的上部較翅高,薄膜質,基部寬而鈍,且包着果实,中央部癒合,皺褶;雄蕊 5;柱头长絲状。胞果通常粉紅色,球形,种子水平状,与胞果合着。花期 7—9 月,果期 9—10 月。

喜生于沙質土壤,或砂丘、河岸砂丘、草原、耕地,群生或散生。东北各省均产,尤以西部地区、松辽平原、内蒙古自治区一带分布最多。分布欧洲,高加索,中央亚細亚,西伯利亚,蒙古,中国(北方),朝鮮。

用途:(1)种子可为油料。

(2)全植物可提取黄色或綠色染料。

(3)开花时,全草地上部分有降低血压作用,哈尔滨市卫生部門已临床試驗,結果良好。

53．**碱蓬**（救荒本草） 图版二十一,图53.

Suaeda glauca Bunge in Bull. Acad. Pétersb. XXV (1879)362.

藜科一年生草本,高 50 厘米。茎直立,单一,通常下部分歧;枝斜上,綠色,圓柱形,光滑,有条紋。叶互生,排列稠密,綫状圓柱形,或半圓柱形,肉質,向上方弯曲,长 2—4厘米,厚 1.5毫米,綠色,光滑或被白色粉粒。花杂性,1—∞ 生于短梗上,或呈聚繖状;苞 2,小形白色,尖卵形,萼

片5，长圆形，先端圆，肥厚，内弯，背有隆脊，肉质，綠色；雄蕊5；花柱2，有毛，生于雌花者伸出。胞果圆形或扁圆形，种子扁豆形黑色。花期7—8月，果期9月。

生于盐碱地。产东北西部、南部及內蒙。分布于西伯利亚东部，蒙古，中国（北部），朝鲜，日本。

用途：（1）种子可榨油，出油率为28%左右（科学大众1958，4）。

（2）嫩茎叶为优良猪飼料；可取碱。

54．北絲石竹 （拟） 别称：山蝎蚱菜（海城），山扫帚菜（海城） 图版二十二，图54．

Gypsophila davurica Turcz. ex Fenzl. in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 294.

石竹科多年生草本，全株无毛，灰綠色。根粗大，根茎木质化，生有多数草质茎。茎基部上升，高50—80厘米，带紫色，上部分歧。叶对生，綫状披針形，长3—6厘米，寬3—7毫米，先端漸尖，基部漸窄，具3—5条脈，全緣，通常由上部叶腋生出带叶的短枝。花序为聚繖花序，花柱与花萼等长，苞披針形，膜质，漸尖；花萼鈡形，长3—4毫米，5裂，裂片三角形，带紫色，边緣白膜质；花瓣5枚，淡粉紫色，比花萼长2倍；雄蕊10，花柱2。蒴果比花萼稍长。种子具短尖的小疣状突起。花期7—8月，果期8—9月。

生于丘陵草甸子，草原性草甸子，石砾质草原性坡地。产于东北北部。分布于西伯利亚东部，蒙古，中国东北。

用途：（1）工艺植物，根含皂素，其 Гемологический индекс 为2200。用于各种工业（紡織工业，染料工业，香料工业，食品工业）。此外亦代替肥皂，用于洗濯羊毛、毛料特别适宜。东北地区目前尙未利用，应大力开发利用。

（2）根可餵猪。幼苗可茹食。

东北产絲石竹（*Gypsophila*）属植物数种，根部均有利用价値。兹区别如下：

1．叶纤細。…………………………………………………………**尖叶絲石竹** *G. acutifolia* Fisch.

1．叶綫状乃至卵状披針形。

  2．花白色，叶长圆状披針形，基部稍細。………………**絲石竹** *G. Oldhamiana* Miq.

  2．花淡紫色。

    3．叶綫状披針形。…………………………………………**北絲石竹** *G. davurica* Turcz.

    3．叶卵状披針形。…………………………………………**細梗絲石竹** *G. pacifica* Kom.

55．芡实 （本草綱目） 别称：鸡头（本草經），鸡头米（东北） 图版二十三，图55．

Euryale ferox Salisb. in Ann. of Bot. II (1806) 73.

睡蓮科一年生水生植物，大形。鬚根白色，繩索状。茎不明显，形状象根。叶有初生叶及后生叶之別；初生叶沉水、小形、膜质、箭头形；后生叶很大，楕圆状腎形至圆状盾形，浮水叶革质，大形者径达130厘米；具长柄，柄多刺；表面深綠色，有蜡被，具多数隆起，在隆起下集生气囊，叶脉分歧处有刺；背面深紫色，叶脉隆起达2.5—3厘米高，寬达7—10毫米。夏季花伸出水面；花梗粗而长，多刺；萼片4，披針形，肉质，內側带紫色，外側带綠色，密生鈎状刺；花瓣多数，約20枚左右，比萼片短，外层者长圆状披針形，长2厘米，寬8毫米；中层者較小，綫状楕圆形，紫紅色，鈍头，具白斑；內层者最短，披針形，长1.4厘米，寬約3毫米；雄蕊多数，約60枚左右，长达8毫米；子房下位，8室。果实为海綿质球形浆果，形状象鸡头，故名，呈污紫紅色，密被皮刺，重約100—200克，內含20—100粒种子。种子球形，黑色，被假种皮。花期7—8月，果期8—9月。

生于河川流域附近的水温較暖的池沼水泡子中，水底为疏松的粘泥质地，否則不易生长。产辽宁省辽中、黑山、新民、鉄岭、彰武、海城、辽阳、庄河、法庫等县，以辽中产量最多；吉林省扶余、九台、郭前旗等地；黑龙江省肇源、肇东、兰西、泰来、賓县、大康、望奎、呼兰、双城、阿城、延

寿、木兰等地。分布于中国，印度，烏苏里，朝鮮，日本。

用途：(1)种子为釀酒原料和制其他食品。

(2)种子葯用。

56. 草烏 （东北） 別称：兰附子(通称)，五毒根(辽宁)，草烏头(本草綱目)

图版二十四，图 56.

Aconitum Kusnezoffii Rchb. III, Spec. Ac. Gen. (1823—1827) tab. XXI.

毛茛科多年生草本。块根圓錐形，長約 3 厘米。茎直立，高 70—150 厘米。叶全裂至基部，長达 14 厘米，寬达 20 厘米，叶裂片叉开，基部成楔形，具大形齿牙，綫状披針形或披針形，表面及背面无毛。总状花序或为圓錐花序，小苞片 2 枚，通常位于花梗中部；花深蓝色、鮮明、有时呈白色；盔瓣凸起，長寬均为1.5—2厘米；側瓣几成圓形，稍歪形，里面具長毛，長1.5—1.7厘米，寬1.2—1.5 厘米，底瓣不相等，長 1.4—1.7 厘米；蜜腺直立，距小形、呈鈎状弯曲、唇大，先端 2 浅裂，向上弯曲；雄蕊无毛，中部具 2 齿牙；雌蕊 5 枚（稀为3—4 枚），无毛，花柱与子房等長或比子房長。果实为蓇葖果，5 枚，含有多数种子。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于草甸子、灌木丛間，山坡上及林緣地上。产辽宁省盖平、海城、营口、辽阳、凤城、岫岩、本溪、兴城等县；吉林省永吉、敦化、蛟河、舒兰、九台、安图、抚松、靖宇以及延边自治区等地；黑龙江省尙志、宁安、通河、方正、伊春、五常等地靠近山地的各县均有生長。分布于中国，朝鮮，苏联西伯利亚东部。

用途：(1)文献記載种子含油率为 15.6%(脂肪油)。

(2)葯用。

57. 光萼耧斗菜 （拟） 別称：鷄爪子花(东北)

图版二十五，图 57.

Aquilegia oxysepala Traut. et Mey. Fl. Ochot. (1847) 6, t. 26

毛茛科多年生草本，茎高 70—100 厘米。根生叶具長柄，三出叶，小叶 3 裂，圓形、菱形、圓状倒卵形或广楔形，長約 3—5 厘米，寬 2—3.5 厘米；上部的茎生叶形状与根生叶类似，外形稍尖。花径約 3 厘米；萼片 5，卵状披針形，紫紅色，比瓣片長，長約 2.5 厘米，寬約 1 厘米；花瓣 5，基部黄色，長約 1.5厘米，具向內弯曲的長距，距紫色；雄蕊多数。蓇葖果 5，長約 2—3厘米。有毛，花期 5—7 月，果期 7—8 月。

生于林間，灌丛間。产辽宁省安沈沿綫，黑龙江省小兴安岭、帽儿山，吉林省長白山等地。分布于西伯利亚东部，中国，朝鮮。

用途：种子含脂肪油 15% (根据苏联資料)。

58. 芍藥 （本草經） 別称：赤芍(东北)

图版二十五，图 58.

Paeonia lactiflora Pall. Reise 3(1776)286.—*P. albiflora* Pall. Fl. Ross. I, 2(1788) 90 t. 84.

毛茛科多年生草本，高达 1 米，根紡錘形、肥大、褐色。茎无毛，有纵的条紋。叶为二回三出复叶，有柄，長約 7 厘米；小叶長圓形、橢圓形或披針形，革質，長約 11 厘米，寬約 3 厘米，基部楔形，先端漸尖，两面无毛，主脉突出，全緣。花大形，乳白色，生于茎頂，单花或数花，花梗長約 14 厘米，无毛，苞片叶形；萼片 3 枚，多为倒卵状橢圓形，微带紫紅色，長約 1—1.5 厘米，边緣波状，先端長突尖；花瓣約 10 枚，倒卵状橢圓形，長約 4 厘米，寬約 1 厘米，先端有不整齐的鋸齿；雄蕊多数，花葯較大，黄色。蓇葖果 3—6，先端成鈎状向外弯。种子卵圓形，黑色，有光泽。

生于山坡、山沟、灌丛中，草木繁茂的固定砂丘上。产辽宁省彰武、康平、本溪、凤城、安东、岫岩、海城、盖平、西丰、寬甸、桓仁等地，吉林省通化、敦化、永吉，樺甸、蛟河、舒兰、磐石、延吉、双阳、洮南、汪清、靖宇、長白等地，黑龙江省各地。分布于西伯利亚东部，蒙古，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)种子中含脂肪油 21.01%。

(2)根中含有安息香酸、鞣酸及多量的蔗糖。

(3)药用。

(4)花美丽可供观賞。

59. **黃唐松草** (拟) 图版二十五，图 59.

Thalictrum simplex L. Mant. pl. I (1767)78.

毛茛科多年生草本。茎单一，直立，高 50—80 厘米。叶为二回羽状复叶，具长柄，叶长圓状三角形或长圓形，小叶长 1—4 厘米，寬 0.5—2 厘米，无柄或有短柄，长圓状楔形，长倒卵状楔形或綫状披針形(上部的小叶)；頂端 3 浅裂或具 3 个大牙齿，或全緣，先端銳尖。花序长圓形或圓錐形，长达 40 厘米，寬达 10 厘米，着生多数小花，花黃綠色；花被片 4，广橢圓形，长 2—4 毫米；雄蕊多数，花絲細，花葯綫形、黃色，长 2—4 毫米。瘦果长圓形，长約 3 毫米，有纵稜。

生于林緣、灌丛間。产辽宁省彰武、千山、沈阳，吉林省蛟河县、吉林、郑家屯、安图，黑龙江省哈尔滨、蘆尔图、虎林县，內蒙海拉尔、满洲里、牙克石、額尔古納旗等地。分布于欧洲，高加索，中亚，蒙古，中国，朝鮮，西伯利亚，日本。

用途：根据苏联文献記載，种子含脂肪油 24.18%。

60. **齐瓣金蓮花** (拟) 图版二十五，图 60.

Trollius Ledebourii Reich. Icon. pl. Crit. III (1825)63 t. 272.

毛茛科多年生草本、直立，高达 1 米。根生叶具长柄，近圓形，径約 9 厘米，掌状 5 全裂，裂片菱形，羽状分裂成不整齐的牙齿状小裂片；茎生叶下部有柄，上部无柄，頂端的叶片漸小。花 1—3，稀更多，具长梗，梗长达 20 厘米；花大，径达 7 厘米；萼片 5—10，橙黃色，卵圓形或橢圓形；花瓣蜜腺状，长約 2 毫米，綫形，与萼片等长或稍长，橙黃色；雄蕊多数，花絲細，橙黃色，花葯黃色。蓇葖果密集成头状，径約 1.5 厘米，长約 1 厘米，果喙稍弯。

生于湿草甸子，林間草地。产于东北大小兴安岭。分布于苏联达呼利亚、黑龙州、远东，中国(东北)。

用途：(1)种子含脂肪油 28.9%。

(2)花美丽可供观賞。

61. **三椏鈎樟** (东北木本植物图誌) 别称：三椏烏葯，香丽木 图版二十六，图 61.

Lindera obtusiloba Blume, Mus. Bot. Lugd.-Batav. I (1850) 325. —*Benzoin obtusilobum* O Kuntze, Rev. Gen. pl. I (1891)569.

樟科落叶灌木或小乔木，高达 10 米。小枝黃灰色，稀紫褐色，无毛。叶互生，叶柄长約 2 厘米，叶片广卵形，长 6—12 厘米，寬 4—9 厘米，基部心形、圓形、或广楔形，先端銳尖或鈍，全緣或 3 裂，裂片卵状三角形，表面綠色，初有短毛，后无毛，背面灰綠色，密被絹毛，主脉隆起。雌雄異株，繖形花序，花黃色，先叶开放，无花瓣，花梗有毛；雄蕊 9，成 3列，內列者基部有 2 腺体；雌花仍存有多数雄蕊痕跡，子房球形。核果球形，径 7—8 毫米，黑色，果梗长約 1 厘米，有毛。花期 4 月，果期 9 月。

生于山沟杂木林中。产辽宁省金县大赫山。分布于湖北、四川，朝鮮，日本。

用途：(1)木材为小器具、細工用材及薪材。

(2)种子可榨油，作机器油及灯油用。

(3)栽培供观賞。

62. **白屈菜** (救荒本草) 别称：土黃連(黑龙江)，山黃連(辽宁) 图版二十六，图 62.

Chelidonium majus L. sp. pl.(1753)505.

罂粟科多年生草本，高 30—100 余厘米。主根粗壮(多年生者)，成圓錐形或不整齐，土黃色

或至暗褐色，密生鬚根。茎直立，多分歧，有毛或近于无毛，全草含有黄色乳液。叶互生，有长柄，1—2回羽状分裂，裂片倒卵形，先端鈍，边緣具不整齐的缺刻，表面綠色，近于无毛，背面带粉白色，伏生細毛，由于生育环境不同，叶的大小、毛的多寡有很大差異。花黄色，數朵集生于枝端呈繖形状，花梗細，长短不等；花蕾卵状球形或倒卵形，无毛或被蛛絲状毛；萼片2，橢圓形，长約5毫米，疏生柔毛，早落；花瓣4，倒卵形或长圓状倒卵形，长8—16毫米，寬6—10毫米；雄蕊多数（約30）；雌蕊1，子房綫形，平滑无毛，花柱短，柱头头状。蒴果綫状圓柱形，直立，长2—3.5厘米，寬2—3毫米，有种子处稍突起，成熟时由基部向上裂开，散出多數种子。种子細小，卵形，暗褐色，表面有光泽和网紋。花期5—7月，果期6—8月。

生于人家附近的杂草地，山坡凹处，路旁，水溝边。产于东北各地，數量丰富。分布于欧洲，高加索，中央亚細亚，西伯利亚，中国，朝鮮，日本，北美。

用途：(1)农叶杀虫剂。开花期割取全草地上部分，放在通风处阴干，搓成粉末，撒布在被害作物上。特别是对危害蔬菜的地蚕类有特效。亦可作熏蒸剂，代用烟草粉末熏治果园中的无脚馬斯类害虫及菜園中的蝶类害虫，用时将全草放在燃着的火堆中使其发烟。全草的水浸液，可治蚜虫、有足类及甲虫等害虫，新鮮或干燥全草均可用，用干燥全草800克，切碎后加水（以热水为宜）10升，浸泡36—50小时即可用。全草有毒，用时須注意。

(2)全草药用。

63．芥（名医别录）别称：芥菜（通称），芥子（生药名）　　图版二十六，图63.

Brassica juncea (L.) Czern.

十字花科一至二年生草本，茎无毛，直立，分歧，高达1米余。根出叶及下部茎生叶具有明显的叶柄，叶片广橢圓形或倒卵形，通常不分裂，稀于基部稍分裂，先端尖，基部漸尖，边緣具不整齐的大鋸齿，无毛或近于无毛；中上部的茎生叶愈向上則愈狹小，叶柄漸短以至于无柄，叶鋸齿減少以至于全緣，叶形为綫状披針形。花序圓錐状，由复生的总状花枝所构成，花梗短，长6—10毫米，花后稍伸长，花黄色，十字形，径1厘米余，萼片4，披針状綫形，花瓣4，具长瓣爪，瓣片倒卵形或橢圓形。长角果綫形，向上斜立，或向上与茎平行，长3—4.5厘米，先端具狹細的喙。种子千粒重約2.5克。花期6月，果期7月。

栽培于菜园中。东北各地有栽培。原产中国，分布于欧洲，高加索，西伯利亚，蒙古，朝鮮，日本等地。

用途：(1)油料作物，种子含脂肪油达27—30%，食用或工业用。

(2)种子药用及食用。

64．薺（名医别录）别称：薺菜（通称），粽子（东北指果实）　　图版二十六，图64.

Capsella bursa-pastoris (L.)Medic. Pfl.-Gatt. I (1792) 85.

十字花科一或二年生草本。茎高达20—30余米，綠色，通常单一，有时具数条茎，茎上部分歧，下部被单一或分歧的白色柔毛。根生叶蓮座丛状，平鋪地上，长圓状披針形，羽状分裂，两側的裂片浅裂或为不規則的粗鋸齿状，頂端的裂片呈角状或卵状披針形；茎生叶較少，长圓形或披針形，最上者几成綫形，基部抱茎，先端漸尖，边緣具缺刻或鋸齿，或近全緣，有毛。总状花序长，頂生或腋生，无毛；花小白色，有长梗，果期伸长达1厘米余；萼4，綠色，卵形具白色边；花瓣4，匙形，雄蕊6，4强，2短，茎部有腺；雌蕊1，子房三角状倒卵形，2室，各室具多数种子，花柱短。短角果倒卵形，扁平；种子細小橢圓形，淡紅棕色。花期5—6月，果期6—7月。

生于沟边，路边，田野，为普通常見的杂草。东北各地均有大量生长。广闊分布于全世界。

用途：(1)种子榨油用，含油率20—30%。

(2)根、叶、花、种子均可药用。

(3)春季嫩叶为清鮮野菜,多数人喜食。

(4)果实中含脂肪油 20—30%,揮发油,胆素,苦杏仁酶,維生素 A_2,灰分 10—15%,应考虑提取利用。

(5)全草含維生素 C 26.8—150.4% 毫克;叶中含 65—161.5% 毫克,也有說含量为 68—197.3%毫克。

65. 葶藶 (本草經) 图版二十七,图 65.

Draba nemorosa L. sp. pl. (1753)643.

十字花科一年生草本,茎直立,单一或分歧,高 10—20 余厘米,全株有分歧的叉状毛,有时亦有单毛。根出叶数枚丛生,長圓状倒卵形或長圓状橢圓形,早枯,茎叶互生,卵形或長圓状卵形,无柄,先端稍尖,边緣具疏牙齿或近全緣,两面密生分歧的叉状毛及灰色柔毛。总状花序頂生,花黄色,径約 2 毫米,萼片 4,卵形,花瓣 4,長圓状倒卵形,基部漸狹呈短爪状。短角果橢圓形至長圓形,扁平,長 6—9 毫米,寬 2—2.5 毫米,生細短柔毛,成熟时开裂。种子細小,淡褐色,橢圓状,扁平。花期 4—5 月,果期 5 月。

生于田野、路旁、或庭院等处,为最普遍的杂草。产东北各地,数量极多。分布于欧洲,高加索,中央亚細亚,西伯利亚,苏联远东区,蒙古,中国(各地),朝鮮,日本。

用途:(1)种子药用,名为葶藶子。

(2)本种的主要成分为白芥子素 (Sinapine),可制成 3 分子水的碘化白芥子素。

(3) 种子可榨油,黑龙江省已开始利用,含油率为 20.26%。

66. 东北菘兰 (拟) 別称:大青 图版二十七,图 66.

Isatis japonica Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Batav. II (1865)75.

十字花科一年生草本,高約 50—100 厘米。茎粗壮,直立,无毛。根生叶有柄,茎生叶无柄,互生,下部的茎生叶長圓状披針形,基部箭形,抱茎,先端稍尖,边緣具微牙齿或全緣,上部的茎生叶披針形或箭头形,通常两面皆无毛,有时稍有毛。花序頂生,多分歧,由多数复总状花枝集成的大繖房状花序;花梗細,長 4—8 毫米;花小,黄色,径約 2—3 毫米。短角果倒卵状長圓形或長圓形,具中肋,两端鈍圓,有时有小凹缺,无毛,長 10—14 毫米,寬 3.5—6 毫米,果熟时漸变黑色,具一粒种子,种子長圓形,淡黄褐色,无毛。花期 6 月,果期 6—7 月。

生于干燥的石質坡地或山麓草地。产辽宁省鞍山、沈阳、鉄岭等地,內蒙滿洲里一带。分布于中国(东北),西伯利亚东部,朝鮮北部,日本。

用途:叶可提取蓝色染料,茎叶又可以药用。

67. 腺茎独行菜 (拟) 別称:羊辣罐,辣辣根(东北),葶藶子(东北药名)

图版二十七,图 67.

Lepidium apetalum Willd. sp. pl. III (1800)439.—*L. micrathum* Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. I (1829)22.

十字花科一年生或二年生草本。主根显白色,直伸于地下,幼时味辛辣,小儿喜食之。茎直立,高 20—30 余厘米,上部多分歧,被有极微細的头状毛(在扩大鏡下可見)。叶互生,无柄,基部具耳,无毛;下叶狹長圓形,边緣具稀疏的齿牙状缺刻,先端通常具 3 齿牙;上叶綫形,全緣,或在頂端附近具鋸齿状大齿牙。花序为長总状,生于茎枝先端,花甚小;萼片 4 枚,橢圓形,花后脫落,內側近軸的一枚萼片背面中部生有長毛,边緣白色,頂端常呈淡紅紫色;花瓣通常废退;雄蕊通常 2;蜜腺 4,短小,三角状广橢圓形;子房 1 枚。果序長总状,密着小形短角,果軸被有极微細的头状毛,小果梗細,長 2—3 毫米,密被头状毛。短角果圓状橢圓形,扁平,長 2.5 毫米;寬 2 毫米,頂

端具狭翼，微缺，微缺內殘有极短的花柱，两室，每室含一粒种子。种子淡紅棕色，倒卵状橢圓形，长 1.4 毫米，寬 0.8 毫米，在扩大鏡下表面見有微細的小疣状突起，味辛辣。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生于路旁，沟边，尘芥地及碱性土地上，为普通常見的杂草。东北各地到处可見。分布于中央亚細亚，喜馬拉雅，西伯利亚，則亚-布列亚，烏苏里，蒙古，中国，朝鮮。

用途：(1)种子含脂肪油，可榨油，含量尙未测定。

(2)种子葯用。

68. **白芥** （开宝本草） 別称：白芥子(通称) 图版二十七，图 68.

Sinapis alba L. sp. pl. (1753)668.

十字花科一年生草本，茎直立，分歧，高达 1 米左右，全株被有硬刺毛。叶互生，中下部的茎生叶有較长的柄，叶片头大羽裂，頂裂片广橢圓形，三裂，側裂片 2—3 对；上部的茎生叶是短柄，裂片較少，叶通常均被硬毛，稀无毛，有时下部茎生叶深裂，裂片狭。总状花序生于茎上部的分枝上，花白色，十字形，瓣爪比瓣片短。果梗平伸或稍斜上，长7—13毫米，长角果直生或于上端稍弯曲，具数粒种子，种子之間常深縊縮成念珠状，果实先端具长喙，喙扁，剑形，稍弯，与果瓣部分近等长或稍长，全果密被硬刺毛，长約为 2—2.5 厘米。种子卵状球形，淡黃色，光滑，径 2 毫米左右。千粒种子重 4 克。花期 6 月，果期 7 月。

栽培植物，东北各地有栽培。分布于欧洲，中央亚細亚，西伯利亚，中国，日本等地。

用途：(1)油料作物，种子含脂肪油 30—35%，油无色，食用或工叶用。

(2)种子葯用。

69. **菥蓂** （本草綱目） 別称：洋辣罐(千山) 图版二十八，图 69.

Thlaspi arvense L. sp. pl. II (1753)646.

十字花科一年生或二年生草本。茎直立，单一或分歧，高約 20—60 厘米，全株无毛。根生叶有柄，倒卵状长圓形；茎生叶无柄，长圓状披針形或倒披針形，基部箭形，呈小耳状抱茎，先端鈍，有时稍尖，边緣具微牙齿，长 2.5—5 厘米，寬 4—15 毫米。总状花序頂生，于花后伸长，达 10—20 厘米，花梗于果期亦伸长，达 5—18 毫米，花白色，萼片长圓形或近披針形，花瓣长圓形，长 2.5—4 毫米。短角果扁，倒卵圓形或近圓形，具翼，先端凹缺，长 13—16 毫米，寬 9—13 毫米，其中翼寬約 3 毫米，通常具 5—10 粒种子。种子褐色，有皺紋，长 1.5—2.5 毫米，寬 1—1.75 毫米。花期 5—6 月，果期 6—8 月。

生于谿谷間或稍湿的草甸子上，亦見于人家附近的杂草地上。产于东北各地，产量丰富。分布于欧洲，高加索，中央亚細亚，西伯利亚，喜馬拉雅，蒙古北部，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)油料植物，种子可榨油，含脂肪油 34%。

(2)維生素原料植物，全草含有維生素 C 70.5—252.8 毫克%。

(3)种子葯用。

70. **辽瓦松** （拟） 別称：瓦松(辽宁) 图版二十八，图 70.

Orostachys cartilaginea A. Bor. in Kom. Fl. URSS IX (1939) Addenda 482.—*Orostachys japonica* (non A. Berger) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939)246. P. P.

景天科二年生草本，高达 10—30 厘米，全株粉白色，密被紫紅色細点，叶肉质，綠色带紫，根生叶复瓦状排列，呈蓮座丛状，长圓状披針形，先端銳尖有白色軟骨质尖，茎叶細长，綫状披針形，先端銳尖。花为圓錐状总状花序，苞披針形，尖头，具紫紅色細点，花梗极短，萼片5，披針形，淡綠色，花瓣 5，基部合生，白色，綫状长圓形；雄蕊 10，与花瓣等长或稍长，花葯暗紅色；雌蕊 5。蓇果小。花期 8—9 月。

生于屋上，山坡岩石上，或向阳的多石质干山坡上。产东北各地。分佈于中国(北部)，朝鲜，日本。

用途：(1)药用，全草入药。

(2)杀虫用：瓦松1斤加水5斤，煮半小时后过滤，再加樟脑2两，(溶化后)倒入原液中，充分攪匀，每斤原液兑水5斤，每亩噴射100斤，杀棉蚜虫效果100%。

71. **东北茶藨** (东北木本植物图誌) 别称：狗葡萄(东北)，山樱桃(东北)

图版二十八，图71.

Ribes manschuricum Kom. in Act. Hort. Petrop. XXII (1903) 437.

虎耳草科灌木，高1—2米。小枝褐灰色，光亮，剝裂。叶柄长2—8厘米，有毛，叶掌状3裂，长5—10厘米，寬4—10厘米，基部心形，上部多为3裂，中央裂片比側裂片长，普通为长銳尖头，边緣有銳尖齿牙，表面綠色，散生細毛，背面色淡，密生白絨毛。总状花序长2.5—9厘米，有时可达16厘米，花可达40朵，着生在短的长1—2毫米的小花梗上，花軸粗有密毛，花盘短鉢状，花5数，萼片反捲，带綠色或带黃色，倒卵形，花瓣楔形或截形，短，綠色，雄蕊伸出，花柱2裂，基部为圓錐状比萼片长。浆果球形，径7—9毫米，紅色，味酸。花期5—6月，果期7—8月。

生于杂木林或針闊混交林下。产东北各地，产量丰富。分佈中国(东北、华北)，朝鮮，西伯利亚东部。

用途：(1)果实可制酒、果酱，食用。

(2)油料：种子中含油率16—21.3%。

(3)果实中含酒石酸5%及少量的枸橼酸及苹果酸等。

本属中多数种都可加工利用，如**长白茶藨**(*R. Komarovii* A. Pojark.)：叶掌状圓形，长2—6厘米，寬2—4.5厘米，基部通常为截形。花雌雄異株，短总状花序，花軸与花梗有腺毛，浆果紅色，果期八月。果实可作酒，食用。产东北长白山区。

72. **水葡萄茶藨** (东北木本植物图誌) 别称：水葡萄(大兴安岭) 图版二十八，图72.

Ribes procumbens Pall. Fl. Ross. 1,2(1788)35 t. 65.

虎耳草科灌木，高20—40厘米，枝常横臥或斜生。小枝褐色，疎生腺点。叶具长柄，柄有毛或有时散生腺点；叶多为掌状腎形，3—5裂，长2.5—6厘米，寬2—8厘米，基部从叶柄頂端伸出三条主脉，心状短楔形，裂片广鈍头，边緣具圓或尖的齿牙，革质；表面暗綠色，光滑，背面色淡，散生腺点，叶脉及脉腋疎生长毛。花为短总状花序，长3厘米，着生6—10花，花軸及花梗无毛；花径5—8毫米，花托带綠色，外部平滑或有很少的腺点，萼片长椭圓形，紫紅色，密生氈毛，花瓣比萼片短。浆果綠色熟后紫褐色，卵状球形，直径約1厘米，味甜，疎生腺点，花期5—6月，果期7—8月。

生于落叶松林或杂木林下水湿的地方。产于大兴安岭林区。分布于西伯利亚，中国(东北)，朝鮮北部。

用途：果实可作酒，果酱，食用。

73. **山里紅** (通称) 图二十九，图73.

Crataegus pinnatifida Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 100.

薔薇科小乔木或大灌木，高达6米；树皮暗灰色，枝灰色，有光泽，具長刺或无刺；叶集生于短枝或互生于一年生枝上，托叶大，腎形，边緣有不整齐的鋸齿，脫落性，叶柄长2—3厘米；叶广卵形，三角状卵形，长圓状卵形乃至菱状卵形，花枝上的叶长6—8.5厘米，寬5—6.5厘米，不孕枝上的叶較大，叶羽状分裂，通常为7裂，有时为5或9裂，最下部的一对裂片分裂几达主脉，裂片尖或漸尖，长圓状三角形，边緣有尖銳的鋸齿，基部楔形或截形，表面暗綠色，有光泽。繖房花序下垂，

着生12—20花，花白色，径8—12毫米，萼片5枚，先端銳尖，花瓣5，雄蕊約20枚，花柱3—5裂。梨果，近球形，鮮紅色，有光泽，表面具淡色小斑点，內有核3—4枚。花期5—6月，果期10月。

生于河岸砂质土上或多石的山坡上。产于辽宁省山区或半山区，尤以凤城、寬甸、开原、岫岩、綏中、海城、盖平、本溪等地为多，吉林与黑龙江二省均有生长。分布于中国（东北、华北），苏联远东，朝鮮。

用途：据辽宁省化驗，果实含有糖份8.33%，可制酒，药用和食用（制蜜餞用）。

此外东北尚产毛山楂（*C. Maximowiczii* C. K. Schn.），果可食，亦可制酒。

74. **合叶子**（种子植物名称） 别称：蚊子草（东北） 图版三十，图74.

Filipendula palmata Maxim. in Act. Hort. Petrop. VI (1879) 250.

蔷薇科多年生草本，高达1米左右。根生叶有長柄，顶生叶最大，掌状7—9裂。裂片長圓形，銳尖头，边緣有缺刻状粗牙齿，中央的裂片最大，两側裂片漸次小形；茎生叶为互生，托叶披針形，側生的叶片有一对小叶；叶表面綠色，背面呈蒼白色，密被白毛。聚繖花序，多花；花白色，小形；萼片4，广卵形，圓头，边緣帶紅色；花瓣4，白色，椭圓形；雄蕊10—20，比花瓣長；花葯帶紅色；瘦果5—8，有短梗，披針形，边緣具長毛。花期6—7月，果期7—8月。

生于山麓或河岸草地，闊叶林中，林緣草地。产于东北長白山，大小兴安岭，吉林省山区，黑龙江省尚志县葦河区及帽儿山等地。分布于西伯利亚东部，中国，蒙古，朝鮮，日本北部，堪察加。

用途：(1)据黑龙江省尚志县葦河区的調查材料，当地人利用蚊子草根熬成膏，塗在脸上可預防蚊子咬，故推荐蚊子草做蚊子油，希有关部門进行化驗。

(2)根据苏联資料，植株的地上部分可作鞣料。

75. **野草莓**（东北） 图版三十，图75.

Fragaria orientalis Losina-Losinsk. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXV (1926) 70 f. 5.

蔷薇科多年生草本，高約20厘米，全株密被長絨毛，有細的匍匐枝或缺如。根生叶三出，具長柄，小叶为卵状菱形，近无柄，表面綠色，有毛，背面灰白色，有毛，幼叶密被絹毛，基部楔形或歪形，叶緣具大的牙齿，齿端尖。花序少花，基部具長柄，苞較大，通常叶状，花較大，径約2—2.5厘米，花梗密被向下彎曲的毛；花瓣長約8毫米，近圓形；萼片10，披針形或長卵形，先端長尖，被密毛，果期宿存。浆果圓錐形或圓形，紅色，种子多数。

生于山坡草原或湿草原附近林緣草地，河套。产东北長白山、大兴安岭，黑龙江省帽儿山，內蒙阿尔山，分部于外貝加尔，黑龙州，中国（东北），朝鮮北部。

用途：果实可制酒或作果酱，并可当水果吃。

76. **山丁子**（东北通称） 别称：山荆子（东北木本植物图誌），山定子（河北、东北）

图版三十一，图76.

Malus pallasiana Juz. in Kom. Fl. URSS IX (1939) 370.—*Malus baccata* (non Borkh.) auct. Fl. Mansh.

蔷薇科落叶小乔木，高4—5米，有时为大乔木，可达30米，胸径15—30厘米，可达70厘米。树皮灰褐色，开裂不規則。嫩枝有短柔毛，后无毛。叶于短枝上丛生，于長枝上互生，托叶短披針形，叶柄長1—3.5厘米，叶片卵状披針形、短圓形或近圓形，長2—8厘米，寬1.2—6厘米，基部圓形，广楔形或狹楔形，先端尖，細鋸齿緣，稀为重鋸齿（根生嫩枝或幼树上），幼叶沿脉有疏毛，成長叶无毛。繖形花序生于枝端，花梗長2.5—4厘米，花白色或淡紅色，径3—3.5厘米，萼片披針形，漸尖，花瓣長圓形，長1.8—2.2厘米；雄蕊18—22，不等長，花柱4—5，基部合生。果实近球形或稍長圓形，紅色或黃色帶紅色，径8—12毫米，味酸而澀。

用途：(1)材可作器具，栽培于庭园供观賞。

(2)果实可造酒，黑龙江、吉林已利用，出酒率10%左右。

(3)辽宁凤凰山羣众用作染料，其方法为：取树皮韧皮的部分，每5斤加1分黑矾，可染18尺布，将白布染成黃綠色。

77. **稠李** （东北木本植物图誌） 别称：臭李子（东北），稠梨（北京） 图版三十一，图77.

Padus asiatica Kom. Fl. URSS X (1941)578.

蔷薇科落叶乔木，高5—10米。树皮粗糙而多斑紋，暗褐色或灰黑色。嫩枝有短柔毛或无毛。托叶綫状披針形，脫落；叶互生，叶柄长0.5—1.8厘米，叶片椭圓形或倒卵形，基部广楔状或近圓形，先端尖，边緣有細銳鋸齿，两面无毛或近无毛。总状花序长10—15厘米，具15—24花，花白色，径0.8—1.6厘米，花瓣5，花柱无毛，比雄蕊短。核果黑色，具宿存的萼。花期5—6月，果期8—9月。

喜生于山谷溪流附近。产东北各省山区及低地，或栽培于各地。分布西伯利亚东部，苏联远东区，蒙古，中国东北。

用途：(1)木材可供建筑，傢具、鏇材、印版、伞柄及細工等用材。

(2)种子可榨油，含油率20.4%（吉林材料），吉林省已开始利用。

(3)可作庭园树，为良好的蜜源植物。

(4)树皮、花、果供葯用。

(5)树皮及根可作染料。

78. **鵝絨委陵菜** （拟） 别称：鴨子巴掌菜（黑龙江），老鴰膀子（郑家屯） 图版三十二，图78.

Potentilla anserina L. sp. pl. (1753)669.

蔷薇科多年生草本，根肥厚呈紡錘状，肉质。茎基短而粗，多头，被有棕色托叶殘痕。茎匍匐細长，在节上生根，有毛。根生叶多数，长10—20厘米，有长柄，柄上生有白毛，具大型托叶，托叶有耳，叶为参差羽状复叶，小叶3—12对，卵状长圓形或椭圓形，边緣有粗鋸齿，背面密布白色綿毛；下部茎生叶形似根生叶，叶柄短，小叶数較少；最上部的茎生叶更較小。花梗腋出，单一；花大，鮮黃色，径1—2厘米；花萼有毛，副萼片及萼片等长，具3—5齿，稀全緣，萼片卵形或为披針形；花瓣倒卵形，长7—10毫米，比萼片长1倍，鮮黃色；雄蕊多数。瘦果大，卵形，具洼点，背部具槽，花柱短于成熟的果实。花期7—8月，果期8—9月。

生于河岸，湖边及水沟边，路旁及田野边，人家附近。产于东北各地，普遍生长。分布于欧洲，亞洲及美洲。

用途：(1)鞣料植物，根中含单宁。

(2)染料植物，叶及茎可制取黃色染料。

(3)維生素植物，全株含有維生素C 87.9—268.8—297.2毫克%。

(4)蜜源植物。

(5)根葯用，作收斂剂。

(6)幼茎叶作野菜，或为家禽飼料。

79. **欧李**（东北） 图版三十二，图79.

Prunus humilis Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833)97.

蔷薇科灌木，高可达1.5米，分枝多，枝褐色，有短柔毛。托叶2，綫形；叶柄长約2毫米，无毛；叶倒卵状长圓形、长圓形或椭圓状披針形，长1.5—5厘米，基部楔形，先端急尖或短漸尖，边緣有浅細鋸齿，两面无毛。花1—2，花梗长6—8毫米，花径1.5厘米，白色或稍粉紅色。果实近球

形,直径約1.5厘米,鮮紅色。

生于干山坡或固定砂丘边上。产辽宁省海城、蓋平、辽阳、凤城、本溪、撫順、綏中、北鎮、彰武、朝阳、开原、鉄岭、岫岩、庄河、沈阳等县;吉林省瞻榆、大賚、安广、郭前旗、扶余、通化、樺甸、蛟河、九台、舒兰等地;黑龙江省太康、肇州、泰来、双城等地。分布:中国北部特产。

用途:(1)果实食用,可造酒。

(2)核仁药用。

此外,东北尚产有长梗郁李 (*Prunus Nakaii* Lévl.) 及郁李 (*Prunus japonica* Thunb.),其果实亦可造酒,核仁入药。

80. 黑樱桃 (中国树木分类学) 图版三十二,图80.

Prunus Maximowiczii Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV (1857) 131.

薔薇科小乔木,高达7米。树皮暗灰色,粗糙。枝暗灰色,嫩枝密被伏毛,托叶披針状綫形,有腺状細鋸齿;叶具短柄,橢圓形或倒卵形,長3.5—9厘米,寬1.8—5厘米,边緣具重鋸齿,基部闊楔形或圓形,先端突尖,表面幼时疏生短柔毛,成长后无毛。繖房状的总状花序,花軸及花梗有毛;小花梗長約1—1.2厘米;总苞卵形或圓形,長5—13毫米,先端鈍,边緣有鋸齿;花径不超过1.5厘米,花托和萼片有黄色毛;萼筒钟形,萼片卵状三角形,先端尖,全緣或有鋸齿,花瓣白色,長6—8毫米,寬3—5毫米。果实卵圓形,長7—8毫米,寬5—6毫米,先紅色成熟后变黑色,核圓形,核面有皺。花期6月,果期9月。

生于阴山坡的林間,或有腐植土的石坡上,有时生于开闊地的灌木丛或草地上。产东北东部。分布于中国(东北),苏联,朝鮮,日本。

用途:树皮可提染料,木材作細工用。

81. 山梨 (东北) 别称:秋子梨(东北),花盖梨(东北) 图版三十二,图81.

Pyrus ussuriensis Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV (1857) 132.

薔薇科乔木,高达10—15米,树皮粗糙,暗灰色;嫩枝有絨毛,老枝有光泽。叶柄長2—6厘米,嫩时有毛,后即无毛;叶近圓形或广卵形,長5—10厘米,寬4—8厘米,基部通常圓形,有时为心形,先端長尾状漸尖,边緣有刺毛状鋸齿,两面无毛而有光泽。花6—12个簇生,花径3—4厘米,萼片三角形,先端尖;花瓣白色。果球形,径約1.5—6.5厘米,成熟时黄色,萼宿存,果皮坚硬,果肉有酸味,石細胞多。花期4月,果期9—10月。

生于河谷及較低的山脊杂木林中。产东北南部,尤以辽宁省千山及草河口一带最多。分布于烏苏里,中国东北,朝鮮。

用途:(1)根据辽宁省材料、山梨可釀酒,出酒率約6.5%。

(2)食用、生吃或作梨干。

82. 少刺大叶薔薇 (东北木本植物图誌) 图版三十三,图82.

Rosa acicularis Lindl. var. ***Taquetii*** Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX (1916) 241.

薔薇科落叶灌木,与刺玫薔薇的区别,为叶背面无白霜、或粒状腺体,刺直。托叶較寬大,2/3与叶柄結合,腺齿緣;叶柄有小皮刺,或刺毛,小叶3—7,基部小叶較小,向先端漸大,小叶長圓形或卵状長圓形,長2.5—5.5厘米,寬1.5—2.5厘米,边緣有較大鋸齿。花单生,花梗長約3.5厘米,有刺毛,萼片長达3厘米,上部較寬,基部有刺毛,边緣有黄色短柔毛;花瓣紅色。果实橢圓形、洋梨形、卵形等变化很多,紅色,萼宿存。花期6—7月,果期9月。

生林緣。产东北南部,为多变化的种。朝鮮有分布。

用途:(1)树皮及叶含单宁,果实也含单宁,作鞣料用。

(2)果实含維生素C 2.3%。五碳醣,胶素,富营养可供制果醬及果酒,也可造制純維

生素 C。

(3)果实內含橘黄色素，可为染料用。

又玫瑰花 *Rosa rugosa* Thunb. 已广泛栽培。为护田林带，綠化谷地坡地，并建立玫瑰花厂，它不仅能保护坡地冲刷，同时也有以上两种蔷薇的經济价值。

83. **刺玫蔷薇**(东北木本植物图誌) 别称：刺玫果(东北)，紅根(辽宁) 图版三十三，图 83.

Rosa davurica Pall. Fl. Ross. 12(1788)61.

蔷薇科落叶灌木。多分枝；枝暗紫紅色，无毛。小枝及叶柄基部有成对的刺，刺弯曲，基部扩大；托叶宿存，常为紅色，叶柄有腺体，小叶通常 7 片，长圓形或闊披針形，长 1.5—2.5 厘米，寬 0.8—1.2 厘米，基部圓形，先端尖，或鈍圓，表面綠色，背面灰綠色，有白霜或粒状腺体及短柔毛。花单生或2—3并生，花梗光滑有刺腺，花托深紅色，萼片狹披針形，边緣有絨毛，花径約 4 厘米，深玫瑰色；柱头短，圓形，有密毛。果实球形，卵形或长圓形，形状变化很多，径 1—1.5 厘米，紅色，光滑，宿存萼无刺直立。花期 6—7 月，果期 8 月。

生于开闊的田野草地、河岸、樺木林，或落叶松林林緣。东北各山区均产。分布于苏联远东，西伯利亞东部，朝鮮北部。

用途：(1)果实含維生素 C 約为 4.3—7.2%。

(2)果实及花可做果酱，甜酒，或提取香料用。在苏联已加工制作。

(3)皮及叶含单宁 20%，据辽宁省商业厅記載，根部主为兜茶类鞣質，含单宁量很高，为极好国产鞣料(是否为本种因未見到标本不能肯定)。

(4)果实为提取液在苏联应用于医疗；或制桔黄色染料。

84. **悬鈎子** 别称：托盘(东北)，馬林果(东北) 图版三十三，图 84.

Rubus crataegifolius Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833)98.

蔷薇科灌木，高达 1—2 米，枝有刺。托叶綫形，叶柄长 2—5 厘米，有毛及鈎刺，单叶 3—5 掌状分裂，通常为卵状到长卵形，长 5—12 厘米，寬可达 8 厘米，基部心形，先端急尖，边緣具不規則鋸齿，有 3—5 裂片，背面有短毛及小刺，表面近无毛。花序密集下垂，花径約 1.5 厘米，萼片外面近无毛，边緣和里面有白色毛；萼片先端尖，在果期常向外弯；花瓣卵形，白色；雄蕊直立，花后弯曲，心皮多数，无毛。果实为聚合果，球形，暗紅色，有光泽，稍酸甜，小核果較小，半球形。花期 6 月，果期 7—9 月。

生于高燥傾斜的林間或灌丛間，叢生或单生。产东北南部及长白山一带。分布于朝鮮，日本，苏联远东地区。

用途：(1)果实可作酒，果酱，食用。

(2)可作綠篱或观賞。

东北产悬鈎子属 (*Rubus*)，木本的有 4 种，均可食用，制酒或作果酱。区别如下：

1. 单叶，有 3—5 裂片……………………………………………(1)**悬鈎子** *R. crataegifolius* Bunge

1. 复叶

  2. 叶先端鈍，小叶橢圓形，花梗长 5—10 厘米………(2)**茅莓悬鈎子** *R. parvifolius* L.

  2. 叶先端尖，小叶长圓状卵形，花梗短不及 3 厘米

    3. 叶两面均为綠色 ……………………………(3)**綠叶悬鈎子** *R. Komarovii* Nakai

    3. 叶背面白色……………………………………(4)**庫頁悬鈎子** *R. sachalinensis* Lev.

85. **地榆** (本草經) 别称：鞭枣胡子(黑龙江) 图版三十三，图 85.

Sanguisorba officinalis L. sp. pl. (1753)116.

蔷薇科多年生草本，高 50—100 厘米，根茎粗，木質，垂直，斜生或横臥，寄生紡錘状或繩索根。

茎直立,上部分歧。托叶广卵形或心形,边緣有大牙齿,奇数羽状复叶,下叶有長柄,小叶7—21(稀25)个,小叶有柄,稀无柄,有小托叶,小叶卵形,椭圆形,或卵状長圆形,基部截心或微心形,先端边緣具整齐牙齿,茎生叶較基生叶少且小。穗状花序多数,有長梗,疏生茎端,花穗近球形,或圆柱形,暗紅紫色,長8—20毫米,寬6—9毫米。花果期6—9月。

生于草原,灌丛,林緣半湿地,干山坡,砂地。辽宁省、吉林省、黑龙江省各地均产。分布欧洲,中央亚細亚,西伯利亚,蒙古,中国,朝鮮,日本,北美。

用途:(1)根皮制烤胶用,辽宁省已利用。据分析含单宁20%。

(2)根药用。

(3)花可制紅色染料。

86. **紫穗槐** (通称) 别称:棉槐(东北),椒条(东北) 图版三十四,图86.

Amorpha fruticosa L. sp. pl. (1753)713.

豆科落叶灌木,高1—4米,丛生。小枝灰褐色,嫩枝上密被短毛。叶互生,奇数羽状复叶,有小叶11—25个,叶基部有綫形托叶;叶柄長1—2厘米,小叶卵状長圆形或長圆形,長1—3.5厘米,寬6—15毫米,基部广楔形或圆形,先端圆形鈍尖或微凹,有一短弯刺尖,全緣,表面无毛或微有柔毛,背面有短毛及黑色的腺鱗。花頂生及枝端腋生1至数个总状花序,長可达15厘米,密生短毛,花蓝紫色,有短梗,旗瓣心形,包住雌雄蕊,无龙骨瓣及翼瓣。果实为弯曲的荚果,暗土褐色,長7—10毫米,先端有小尖,表面有少数腺点。花期5—6月,果熟期8—9月。

生于稍湿潤的草地,干燥的沙荒地也能生長。在鉄岭以南,已变成野生或半野生的状态,沈阳以北、吉林一带生長不好,勉强可以栽植,北部因气候寒冷,不能成活。

用途:(1)枝条可以編制筐簍,并为造紙及人造纖維的原料。

(2)嫩枝叶可作飼料。花为蜜源植物。

(3)种子榨油,含油率15.8%。

87. **树錦鷄兒** (华北經济植物誌要) 别称:黃槐 图版三十四,图87.

Caragana arborescens Lam. Encycl. Meth. I (1783)615.

豆科灌木,高1—3.5米,有时为小乔木,高达7米。小枝暗綠褐色,有稜,嫩枝有毛。偶数羽状复叶互生,或于短枝上丛生,具5—7对小叶,叶柄長1—3厘米,有毛,小叶長圓状卵形至長圓状倒卵形,基部圆形或广楔形,先端圆或鈍,有刺尖,表面稍有毛或无毛,背面生絹毛,老时漸无毛。于短枝上集生1—4花,花梗長1—6厘米,萼鈡形,不整齐5裂,花冠黃色,旗瓣广卵形,先端鈍,翼瓣与龙骨瓣与旗瓣略等長,子房圓筒状,有毛或无毛。荚果扁圓柱形,長4—6厘米,寬4—7毫米,有数个至十数个种子。种子扁椭圆形,栗褐色至紫褐色,光亮。花期5—6月,果期7—8月。

喜生于平地土質較肥沃处。于哈爾濱、辽宁省沈阳、熊岳、或其他市县有栽培。分布于中央亚細亚,西伯利亚,蒙古,中国东北。

用途:(1)种子含脂肪油12.5%,可用以榨油。

(2)树皮及枝可提制纖維作繩,或供紡織原料。

(3)种子可食,荒年用以代粮食。

(4)叶及果实为良好的家畜飼料。

本种的果实及种子較大,結实亦多,今后应进一步的研究利用。

88. **小葉錦鷄兒** (东北木本植物图誌) 别称:雪里洼(翁牛特旗) 图版三十四,图88.

Caragana microphylla Lamark, Encycl. Méth. I(1783)615.

豆科小灌木,高20—80厘米,小枝有刺,刺長4—10厘米,一般幼枝有柔毛。叶为偶数羽状复叶,互生,托叶2枚变成稍弯的刺,刺長3—10毫米,叶柄有柔毛,長7—12毫米,通常有6—8对小

叶,小叶倒卵形至倒卵状长圆形,长 4—10 毫米,寛 2—5 毫米,基部圓形至广楔形,先端鈍圓,有刺尖,全緣,两面有毛或只背面有毛。花 2—3 集生,花梗长 2—3 厘米,有毛,上部有关节;蕚鍾形至筒状鍾形,密生柔毛,长 9—12 毫米,寛 6—8 毫米,蕚片广三角形,先端尖;花冠蝶形,黃色,长 22—25 毫米,旗瓣广卵形,有短柄,龙骨瓣比翼瓣短,有长爪。荚果扁平,广綫形,长 3.5—5 厘米,寛 4—6 毫米,先端漸尖,深赤褐色,有数至十数个种子。花期 5—6 月,果期 6—8 月。

生于砂地,砂丘及干燥的山坡上。产辽西彰武一带,吉林省郑家屯、郭前旗等干旱地区以及內蒙海拉尔、滿洲里、翁牛特旗等地皆有大量生长。分布于外貝加尔,中国,蒙古。

用途:(1)种子可榨油,希有关部門进行化驗。

(2)固砂植物。

东北产 8 种錦鸡儿属植物,估計种子皆可榨油。

89. **山扁豆** (救荒本草) 別称:豆茶决明(中国主要植物图說),关門草(岫岩)

图版三十四,图 89.

Cassia nomame (Sieb.)Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939)283.

豆科一年生草本,茎直立,高 30—60 厘米,茎上密生或疏生弯曲的細毛。托叶錐形,长 3—7 毫米,先端长銳尖;偶数羽状复叶互生,叶柄細短,长 4—10 毫米,小叶 15—35 对,綫状长圓形,长 7—12 毫米,寛 1.5—3 毫米,两端稍呈斜形,先端具短刺尖,全緣。花黃色,1—2 个腋生,花梗短,长 4—10 毫米,苞小,錐形,或綫状披針形;蕚 5 深裂,花瓣 5,倒卵形;雄蕊 4,花葯圓筒形。荚果扁平,长圓状綫形,被短毛,长 3—5 厘米,寛 5—6 毫米,具种子 6—10 个。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

生于草地,路边,山坡草地,草原。吉林、辽宁二省近山区均产。分布中国(北方),朝鮮,日本。

用途:(1)种子可榨油。

(2)茎叶可代茶用。

(3)种子葯用。

90. **山皂角** (河北大房山) 图版三十五,图 90.

Gleditsia horrida Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903)12.

豆科落叶乔木,高达 12 米,树皮黑灰色带褐。小枝綠褐色至赤褐色,微有稜,皮孔明显。叶互生,在短枝上为偶数羽状复叶丛生,在新枝上为二回偶数羽状复叶,小叶通常 6—8 对,有时为 5—10 对,长圓形,长 1—5 厘米,寛 7—15 毫米,先端有时微凹,全緣或微波状緣。雌雄異株;雄花为穗状花序,蕚筒状,先端 4 裂,花瓣 4,黃綠色,卵状披針形或倒卵形,先端鈍,两面有粗毛;雄蕊 8,較花瓣长,雌花也为穗状花序,花也与雄花同,但无雄蕊,雌蕊 1 个,子房呈荚状。荚果扁平,长 20—30厘米,寛达 3 厘米,暗赤褐色,呈不規則扭旋,或呈鐮刀状,种子多数。花期 6—7月,果期 9—10 月。

通常生长山沟闊叶林間或山坡上。主要产辽宁省海城、本溪、凤城、寛甸、蓋平、安东、北鎮等地。分布于中国,朝鮮,日本。

用途:(1)种子榨油,含油率 25%。

(2)果皮可制皂角石油乳剂为农业杀虫剂。

(3)果皮代肥皂用,并可作染料。

(4)皂角刺可供葯用。

(5)木材供建筑、器具、支柱等用。

91. **胡枝子** （救荒本草） 别称:扫条(东北) 图版三十五,图 91.

Lespedeza bicolor Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII (1840)69.

豆科灌木,高 1—3 米,分枝很多, 小枝有稜, 幼时有短柔毛。 小叶 3 枚,卵状长圆形至倒卵形,長 1.5—6 厘米,寬 1—3.5 厘米,基部圓形或广楔形,先端微凹,圓形或鈍尖,有短刺尖,全緣,表面无毛,背面幼时有白柔毛,后无毛。 总状花序腋生,長約 3—10 厘米,花軸有毛, 具小苞, 萼 4 裂,萼片卵形至卵状披針形,密生白毛;花冠蝶形,紅紫色;两体雄蕊,子房綫形。 荚果为扁的歪倒卵形,先端尖,两面微凸,密生柔毛,長 5—7 毫米, 寬 3—5 毫米, 比萼長两倍至两倍半。 花期 7—9 月,果期 9—10 月。

生于荒山坡、撩荒地、灌丛、或杂木林間, 有时生于砂地上。产东北各地, 大量生長。分布于西伯利亚东部,中国,朝鮮,日本北部。

用途: (1)种子可作油料,或洗淨作粥飯,嫩叶可代茶。

(2)枝条可編筐。

92. **檖槐** （本草綱目） 别称:山槐(东北),黃色木(吉林),朝鮮槐(中国主要植物图說）

图版三十五,图 92.

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV (1856) 128,140.

豆科落叶乔木,高达 15 米,胸径达 40 厘米。幼时树皮淡綠褐色,薄片剝裂,老时暗灰色。小枝灰褐色至黑褐色,稍有細稜。叶为奇数羽状复叶,互生,叶柄長 3—6 厘米,有小叶 5—11 个,椭圓形或椭圓状卵形或倒卵形,長 4—7 厘米,寬 2.5—4 厘米,基部圓形或广楔形,先端鈍尖或短漸尖,全緣。頂生总状或复总状花序,花萼壺形,先端 5 浅裂,花白色;雄蕊 10, 分离, 基部合生; 雌蕊与雄蕊略等長或較短,子房密被柔毛。 荚果扁, 綫状長圓形, 褐色。 花期 6—7 月,果期 8—9 月。

生于較湿潤的闊叶林內、林緣及溪流附近,亦有时生山坡灌丛間。 产东北东部山区、小兴安岭、及东北南部安沈沿綫及旅大区各地。分布于黑龙州,烏苏里,中国东北,朝鮮,日本。

用途: (1)供建筑、器具、傢具、雕刻、薪炭等用材。

(2)树皮含单宁 11—15%,可提取单宁。

(3)作行道树及庭园树甚佳。

93. **苜蓿** （种子植物名称） 别称:苜蓿草(东北),紫苜蓿(植物学大辞典)

图版三十五,图 93.

Medicago sativa L. sp. pl. (1753)778.

豆科多年生草本,根茎粗壮,深入地中,茎直立,多枝,高 40—100 厘米。三出复叶互生,托叶錐形或狹披針形,下部与叶柄癒合,叶柄細,長 6—20 毫米,小叶倒卵形、椭圓形至狹長圓形,基部广楔形或近圓形,頂端截状或微凹,常具細小牙齿,并具短刺尖。 两面近无毛或有伏毛。 長(5) 10—25(40)毫米,寬 3—13 毫米。花序腋生,总状,比叶長,有时近等長,花紫色, 長 6—10(15)毫米,萼齿狹披針形,先端尖,比萼筒稍長或近等長,旗瓣長倒卵状,頂端微凹。荚果螺旋状弯曲,有細毛,具数个种子。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

栽培于各地或自生、半自生于路旁、沟边及荒地上。 原产欧洲, 中国各地及世界各国多有栽培。

用途:为品質极优良之飼料,种子可造酒,并可代粮食食用。 同时,在适宜条件下,为进行草田輪作所不可缺的重要植物,能改良土壤。

94. 葛 （本草經） 別称：葛条（东北） 图版三十六，图 94.

Pueraria Thunbergiana Benth. in Journ. Linn. Soc. IX (1867)122.—*P. hirsuta* (Thunb.) C. K. Schn. Handb. Laubholzk. II (1907)114.

豆科，纏繞性藤本，长达 10 米；块根肥大，植株被长毛。叶三出，互生，有柄；托叶卵状披針形或綫形；頂端小叶菱形或菱状椭圓形或斜椭圓形，长 8—20 厘米，寬 7—18 厘米，基部圓状楔形，先端急尖；表面疎生伏毛或近无毛，背面密被伏毛；两側两个小叶斜闊卵形，基部近圓形，长寬与頂端小叶異同，全緣或有时有裂片。总状花序腋生，比叶短；花軸有毛；花梗长 5 毫米，小苞片披針形；萼杯状 4 深裂，萼片披針形，宿存；花冠蝶形，紫色，旗瓣广卵形，长約 19 毫米，有柄，基部有两个耳，先端微凹；翼瓣狹椭圓形基部有耳，长約 16 毫米；龙骨瓣半尖刀形，比翼瓣稍长，具短柄，耳甚小；两体雄蕊，子房綫形，荚果扁平，狹长圓形，长 4—9 厘米，寬 7—10 毫米，密被黃褐色长硬毛。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

生于山沟或山坡的杂木林或灌丛間。产辽宁省千山、安沈沿綫、旅順大連一带。分布于中国（东北、华北、华中、西北），苏联，朝鮮，日本。

用途：（1）纖維淡黃色乃至灰色，单纖維长 0.95—4.2 厘米，寬 0.01—0.022 毫米，以此纖維做緯，綿或亚麻为經可織葛布，又为造紙原料，繩索用。

（2）块根含淀粉，食用或糊用。

（3）葯用。

95. 洋槐 （通称） 別称：刺槐（华北） 图版三十六，图 95.

Robinia pseudo-acacia L. sp. pl. 722(1753).

豆科落叶乔木，高达 10—20 米，直径 30—80 厘米；树皮褐色，深纵裂；小枝灰褐色，平滑无毛，或于幼时微被短柔毛，具有刺針。奇数羽状复叶，通常具托叶，互生，叶柄基部膨大，小叶柄有毛，小叶 7—19 枚，长圓形，卵状长圓形，或长圓状披針形，长 1.5—4 厘米，寬 8—18 毫米，基部圓形或广楔形，先端圓头、鈍尖头或微凹头，具微細刺尖，全緣，无毛或幼时有短柔毛。总状花序，腋生，花軸有毛；花白色，有芳香，花萼鍾形，花冠蝶形，旗瓣基部有黃色点，龙骨瓣弯。先端鈍尖；两体雄蕊。荚果扁平，深褐色，綫状长圓形，平滑，有种子 3—10 枚。花期5—6 月，果熟期 8—9 月。

生于湿潤肥沃土、干燥地及海岸等地。辽宁省在鉄岭以南、旅大区、安东、熊岳等地有栽植，有时呈半野生状态。原产北美，分布于各地。

用途：（1）木材供枕木、車輛、細工、傢具、支柱、船舶及薪炭等用材。

（2）主要的蜜源植物。

（3）花可提取黃色染料，并可提取芳香油約含 0.08—0.12%。

（4）嫩叶可食。

本种花芳香美观，可作庭园树与行道树。

96. 苦参 （本草經） 別称：地槐（本草綱目），野槐 图版三十六，图 96.

Sophora flavescens Aiton, Hort. Kew. ed. I,II (1789)43.

豆科灌木，高 0.5—1 米直立。叶为奇数羽状复叶，互生，有柄，小叶 17—19 枚，狹卵状长圓形或綫状披針形，长 2—5 厘米，寬 0.6—1.8 厘米，基部近圓形，先端漸尖，表面近无毛，背面有伏毛。总状花序，长达 20 余厘米；花梗有柔毛，与萼等长或稍短；萼斜筒状，先端微裂，密生細毛；花冠淡黃色，旗瓣匙形，翼瓣无耳。荚果圓筒形，长 4—10 厘米，先端长尖，具 1—5 粒种子，种子間常有縊。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于沙荒地，河岸砾質地或干草原与山坡上。产东北各省，大片生长。分布于西伯利亚，中国（北自东北，南至台湾、云南、貴州），朝鮮。

用途：(1)皮的纤維可做繩或紡織用。

(2)根葯用。

(3)茎叶为杀虫剂，可用于蔬菜害虫。

(4)种子可制取工业机械用油。

97. **槐树** （詩經） 别称：櫰(詩經，本草經) 图版三十六，图 97.

Sophora japonica L.

豆科落叶乔木，高达 25 米，树冠呈球形，或圓卵形；一年生小枝暗褐綠色有短絨毛，有黃褐色皮孔。叶互生，奇数羽状复叶，叶柄长 2—4 厘米，有毛，叶長 15—20 厘米，小叶 7—15 枚，小叶卵状披針形或卵状长圓形，全緣。圓錐花序頂生，長 15—30 厘米，花梗綠褐色，小花梗有毛，花两性，長 15—20 毫米；花萼鐘形，先端 5 浅裂，花冠蝶形，黃白色，旗瓣外捲，近圓形，頂凹，翼瓣長方形，雄蕊 10，離生，雌蕊長 15 毫米，柄長 4 毫米，子房筒状，有細長毛，花柱弯曲。莢果圓柱形，种子与种子間有緊縮，为念珠状，下垂。外果皮肉質，成熟时不开裂，黃綠色。花期 8—9 月，果熟期 10 月。深根性阳性树种，适宜肥沃湿潤土壤。产辽宁省南部各地。原产我国北方，日本，苏联，欧洲均栽植。

用途：(1)种子可榨油。

(2)槐花，炒熟可代茶用，食用。

(3)树皮、枝、叶、花及种子均可入葯。

(4)槐花可做黃色染料；花蜜为优良蜜源植物，味清香。

(5)木材佳良，供建筑用。

98. **太陽花** 图版三十七，图 98.

Erodium stephanianum Willd. sp pl.III (1800) 632.

牻牛儿苗科一年生草本，茎細弱，平鋪或斜上，有条棱及毛，長 15—30 厘米，节部膨大。叶对生，有柄，質薄，托叶披針形，下部叶叶柄長 15 厘米，基部扩展，有毛，叶为羽状深裂或全裂，裂片5—9。基部下延，具不整齐小裂片，上部叶叶柄短。总花梗生叶腋，每 5 花成繖形排列，苞片披針形，有小花梗；萼片 5，長圓形，有 5 条脉，先端有綠色長芒；花瓣 5，倒卵形，紫色；雄蕊 5，另有 5 退化雄蕊，有蜜腺 5。蒴果果瓣 5，成熟时与中軸分离，但先端联合，各瓣由基部向上弯曲，果瓣有毛，基部膨大；种子平滑。

生路旁，草地，草原，田野間。东北普遍生长。分布于西伯利亚，蒙古，中国，朝鮮。

用途：(1)全草可作黑色染料，民間普遍应用。

(2)全草含单宁，含量不詳。

99. **块根牻牛儿** （拟） 别称：貫筋(葯名)，老鸛筋(东北) 图三十八，图 99.

Geranium sibiricum L. sp. pl. (1753)683.

牻牛儿苗科多年生草本，根肥厚成块状。茎伏臥或斜上。小枝叉状分歧，有毛。叶掌状，3—5 裂，裂片披針形，有二次裂片，先端尖銳，两面疏生軟毛。花梗腋生，单一，花小形，径約 7 毫米，白色或淡紫色，有紫堇色綫条，萼片長圓状披針形，有三脉，先端絲状，与花瓣近等長，雄蕊 10。蒴果長 1.5 厘米，成熟后开裂成 5 分果；种子捲曲。花期 6—7 月，果期 7—8 月。东北有数种。

生山林田野間。东北到处有生长。分布于欧洲，高加索，西伯利亚，中国，喜馬拉雅，朝鮮，日本。

用途：(1)全草含单宁；含量不詳。

(2)葯用。

100. **繁縷亚麻** （拟） 别称:松叶人参(日),珍珠蒿　　图版三十八,图 100.

Linum stelleroides Planchon in Hooker, Lond. Journ. Bot. VII(1848)178.

亚麻科一年生草本,茎直立,高 40—70 厘米,中上部多分歧。茎細圓柱形,光滑无毛。叶綫形,互生,无柄,先端尖、基部楔状,全緣。在茎頂及各枝端构成聚繖花序,花蓝色或淡紫色,蕚片5,卵状,先端鈍或尖,边緣有黑色腺体,花瓣 5,为蕚片的 3—4 倍长。蒴果球形,約为蕚片的 1.5—2 倍长。种子側扁,卵状,上端尖,暗栗褐色。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

生于干旱的草原,沙地,山坡草地或路边,稀見于灌丛間。产于黑龙江省罗北、泰康、阿城、安达等县,吉林省吉林、土門岭及长春,辽宁省旅大、千山及彰武,內蒙海拉尔一带。本种在东北三省比較普遍,凡干性草原及草地上多見之。分布于西伯利亚东部,中国东北、华北,朝鲜,日本。

用途:本种形态与亚麻相近,可利用作人造纖維,織麻,作繩索及造紙原料等。

101. **宿根亚麻** （植物学大辞典）　　图版三十八,图 101.

Linum perenne L. sp. pl. (1753)277.

亚麻科多年生植物,茎单一或数茎丛生,直立,分枝很少,或近于单一,高达 50 余厘米。叶綫形,无柄,互生,长 1.5—2.5 厘米,先端尖,全緣。聚繖花序生于茎上部或枝端,花紫蓝色,蕚片5,卵状,平滑,花瓣 5,倒卵状,約为蕚的 3—4 倍长。蒴果球形,約为蕚片的 1.5—2 倍长。花期7—8 月,果期 8—9 月。

生于草原、砂地或河岸砾質地。产內蒙草原,牙克石及吉林省洮南等地。分布欧洲,高加索,中央亚細亚,西伯利亚,蒙古,中国东北、內蒙。

用途:略同于繁縷亚麻,可制人造纖維、繩索、及作造紙原料等。

102. **蒺藜** （本草經） 别称:蒺藜狗子(辽西)　　图版三十八,图 102.

Tribulus terrestris L. sp. pl. (1753)387.

蒺藜科一年生草本,根細长直入地中。茎通常由基部分歧,平臥地面,具条稜,茎、叶柄及花梗上均生有两种毛,一种是疏生的长毛,另一种是短而稍捲的毛,因之全植物呈灰綠色,全长 10—60 厘米,或更长,强韌而匍匐。托叶披針形,小而尖,偶数羽状复叶对生,一长一短,平鋪地面,通常小叶 6—8 对,或 3—5 对。花淡黃色,小形整齐,单生于短叶叶腋,有短花梗,蕚片 5,卵状披針形,漸尖,花瓣 5 倒卵形,頂端截形。雄蕊 10,着生于花盘基部,基部有鱗片状腺体,花葯丁字形着生,柱头呈 5 稜状。果实为离果,五角形或球形,由 5 个呈星状排列的果瓣形成,成熟时互相分离,果瓣上各具一对长棘刺,及一对短棘刺,背被有短柔毛、疏刚毛及疣状突起,每室含种子 2—3 个,种子卵状披針形,灰白色。花期 5—8 月,果期 6—9 月。

生于砂質土地,荒野,田間,河川流域的石砾質冲积地及砂地,性耐旱,生活力强,常为田間杂草。普遍生于辽宁、吉林二省,黑龙江省常見于鉄路两側砂質地上。分佈于非洲,欧洲,高加索,小亚細亚,中央亚細亚,西伯利亚,东印度,中国,蒙古,朝鲜,日本。

用途: (1)种子可榨油,辽宁省已利用。

(2)果实葯用。

103. **黃蘗** （名医别录） 别称:黃波欏(东北)　　图版三十九,图 103.

Phellodendron amurense Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. XV (1856) 353.

芸香科落叶乔木,枝开展微斜上,构成广圓形树冠,树皮浅灰色,有一层厚木栓質,柔軟,沟裂,內皮鮮黃色。小枝橙黃色,或黃灰色,有显明心形的大叶痕,芽生于叶痕內,被叶柄基部包围。叶对生,有时微呈互生,奇数羽状复叶,小叶 5—13,叶柄短,小叶卵形或卵状披針形,革質,基部圓形或楔形,先端长漸尖,波状緣,或为不显明鋸齿緣。雌雄異株,聚繖状圓錐花序,花小,蕚 5,卵状三角形,长 1—2 毫米;花瓣 5,长圓形,长 3—4 毫米,带黃綠色;雄花有雄蕊 5;雌花子房有

柄，5 室，每室 1 胚珠，花柱短而粗大，柱头盾。浆果状核果圆球形，径 1 厘米，黑色有光泽，内有种子 5—6 粒，种子半卵形，有特殊气味。

阳性深根性树，喜肥沃腐植土，生山谷溪流附近，或混生杂木林中。生东北各省。分布中国（华北、东北），苏联黑龙州，远东，朝鲜，日本。

用途：除木材供枪托，飞机（次于核桃楸）等用材外，有以下副产品：

(1) 树皮木栓层可作软木塞，浮标，救生圈，或可为隔音、隔热、防震动用。十五年生小树可割皮，隔 8—9 年可以再割。

(2) 内皮黄色，可作黄色染料。

(3) 内皮味苦可作健胃药、去火，也可治肠炎、胃肠炎及眼病等。

(4) 根及果实亦可供药用。

(5) 优良的蜜源植物。

104．天椒 （盛京通志） 别称：山花椒，青椒（辽宁），狗椒子（安东），崖椒，野椒，狗椒（误用名） 图版三十九，图 104．

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Muench. IV, 2 (1845) 137.—*Fagara mantchurica* Honda in Tokyo Bot. Mag. XLVI (1932) 633.

芸香科灌木或小乔木，高 1—3 米。树皮暗灰色，多皮刺。枝暗紫色，节部具短小的皮刺。叶互生，奇数羽状复叶；叶轴具狭翼，中間下陷成小沟状，具小皮刺或无刺；小叶 11—19 枚，生于轴上部者为对生，下部者为不严整的对生或互生，具极短的小叶柄，小叶片为歪斜的披针形或椭圆状披針形，長約 1.5—3.5 厘米，寬 7—8 毫米，基部楔形，先端急尖或渐尖而钝头，边缘具波状細鋸齿，齿缝有腺点，表面綠色，中脉下陷，背面色淡，疏生腺点。圆锥状伞房花序顶生于枝端，長 3—8 厘米，径 5—10 厘米，无毛，密生小花；花单性，青綠色，花梗比花短；萼片 5，广卵形，先端鈍；花瓣 5，長圓形或稀为卵形，两端尖而鈍；雄花具 5 雄蕊，开花时伸出花瓣外；退化心皮細小，先端 2—3 叉裂；雌花具 3 心皮，几无花柱，柱头头状。成熟的心皮 1—3，紫紅色；分果爿的先端具极短的啄嘴状尖。种子卵形，径約 4 毫米，蓝黑色，有光泽。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

生于干山坡，山野疏林地，赤松黄蓟林下，多石质坡地或大石块旁。产于辽宁省海城、岫岩、安东、庄河、凤城、本溪、绥中等地。分布于我国辽宁、河北、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、广西、广东，朝鲜，日本。

用途：(1)种子可榨油，出油率 30—35%，并可代花椒作調味料。

(2)种子药用。

(3)油渣餅可作肥料。

此外，花椒（*Z. simulans* Hance）在辽宁省旅大地区有栽培。与天椒的区别在于：小叶 7—11 枚，刺基部寬扁，花为单被。

105．臭椿 （通称） 别称：樗树（唐本草） 图版四十，图 105．

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. VI (1916) 495.

苦木科落叶乔木，高达 20 米。树皮平滑，有灰色斑紋。小枝上密生細毛。奇數羽状复叶互生，长 45—60 厘米，小叶 13—25 或更多，披針形或卵状披針形，長 7—12 厘米，基部不等边，常近于截形，在基部附近有 2—4 大牙齿，每齿先端生一腺体，小叶先端長漸尖，边緣微波状，生疏毛。雌雄異株，圓錐花序生于枝端，花小，多数，白色带綠，萼 5 裂，花瓣 5，雄花具 10 雄蕊，雌花及两性花的子房为 5 心皮所成，柱头 5 裂。翅果長圓状紡錘形，長 3—5 厘米，淡黃褐色。花期 6—7 月，果熟期 9—10 月。

生于干山坡，东北南部有栽培。分布于中国东北、华北、西北、中南、西南各省。

用途：(1)材质较坚硬，有弹性，可制造車輛、农具、傢具、器具、球拍等，又可烧制木炭。

(2)可作造紙原料。

(3)叶及树皮含单宁，可提取单宁。

(4)叶可养蚕，名为樁蚕。

(5)果实及根药用。

(6)树皮含有 Palmitin, Stearin, Olein, Phytosterol. 及单宁等成分，可提制杀虫剂。

106. **狼毒** （东北） 别称：貓眼睛（辽宁） 图版四十，图 106.

Euphorbia fischeriana Steudel—*E. Pallasii* Turcz.

大戟科多年生草本，全株富含白色乳液。根粗大肥厚，肉质，直生于地下，径可达 5.5 厘米。茎粗壮，直立，单一，高达 40 余厘米，頂部花序分歧。茎基部的叶鳞片状，淡褐色；茎中部的茎生叶互生，无柄，长圓形，全緣，基部狭，先端鈍，中脉粗而明显，侧脉不甚明显；頂部茎生叶輪生，长卵形，基部广圓形。苞卵形，小苞菱状卵形或三角形，花序頂生，成大的繖形状，盃状总苞倒圓錐形，有毛，蜜腺长圓状橢圓形，子房大，有毛。蒴果广卵形，有沟，幼时密生微毛，后脫落。种子广橢圓形，有光泽，淡灰褐色，長約 4 毫米。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生于草原及干燥丘陵坡地上。东北各地普遍生长。分布于西伯利亚东部，蒙古，中国东北。

用途：(1)为树脂植物，叶中含有 2.2% 的树脂，茎中含 8.5%，根中含 10.46%。另說，全草地上部分含 12.4—13.2%（风干重）。

(2)为橡胶植物，根中含 1—2% 的硬性橡胶，地上部分含 2.7—4.5%（风干重）。

(3)根药用，亦为有毒植物。

东北东部地区生有本种的变种毛狼毒（拟） var. *Pilosa* (Regel) Kitag. 全株有毛，用途相同。

107. **泽漆** （本草經） 别称：貓儿眼睛（日），毛耳草，灯蘁草，羊奶奶

图版四十，图 107.

Euphorbia helioscopia L. sp. pl. (1753) 469.

大戟科多年生草本，茎通常多数，丛生，幼时常鋪散，漸成长漸直立，高約 20 厘米，不分歧，常带紅色。叶互生，倒卵形，无叶柄，基部楔形，先端鈍圓或微凹，下部全緣，上部具細鋸齿，两面均灰綠色，有疎长毛。长 15—20 毫米，寬 10—15 毫米；下部叶花后脫落。杯状花序排列为聚繖状生于茎頂，第一次歧出 5 枝，第二次歧出 3 枝，第三次第四次各歧出 2 枝，每枝之下有一叶状苞；总苞杯状，边緣 4 裂；腺体盾形，表面呈橢圓形，綠黃色；雄花約 10 余个，基部具綫形苞，雄蕊1，下連花梗，花絲短，花药歧出，球形；雌花一个生雄花中央，雌蕊 1，子房具长柄，伸出于雄花外面，花柱 3，頂端二分。蒴果三裂，种子褐色，卵形，表面有网紋突起，先端有白色半圓形的种阜。花期 4 月，果期 5 月。

多生荒蕪耕地，或盐碱地，路旁等处，麦田更多。产于辽宁省南部，吉林省南部。分布于欧洲，达呼里亚，印度，中国，朝鮮，日本。

用途：杀虫剂。安徽宿县曾利用防治棉蚜，棉紅蜘蛛，后期棉虫，小麦吸浆虫，麦蜘蛛，小麦銹病，粘虫等效果好。

制剂方法：鮮泽漆 20 斤加开水 100 斤，浸 24—48 小时，或加水煮沸，冷却后，滤去渣子即成。（科学小报 1958.6.28）

除本科及狼毒大戟外，东北本属中尚有七种，均富乳汁，可能均为良好杀虫剂，需待进一步研究；又狼毒大戟在苏联已介紹为橡胶原料，其他种是否也可应用，需待进一步試驗証明。

108. **叶底珠** （东北木本植物图誌） 别称：狗杏条（东北） 图版四十，图 108.

Securinega suffruticosa Rehder in Journ. Arn. Arb. XIII (1932) 338.

大戟科落叶小灌木，高 1—2 米，分枝密。小枝細，无毛。叶互生，具短柄，叶片椭圓形、長圓形或卵状椭圓形，長 3—5 厘米，寬 1.5—2 厘米，基部楔形，先端短尖或鈍，全緣或为不整齐的微波状緣，两面无毛。雌雄異株，淡黃色小花簇生于叶腋，每花具 5 萼片，无花瓣，雄花 3—12(15) 集成一簇，雄蕊超出于萼片，雌花单一或数花集生，子房球形。蒴果为三稜状稍偏的球形，径約 5 毫米，开裂时成三壳片。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

生于山坡及灌丛間。产东北南部、千山、安沈沿綫，东北东部長白山区、吉林、土門岭、靖宇、东北西部双辽（吉林省）、內蒙烏兰浩特、索倫等地。分布于西伯利亚，烏苏里，中国东北、华北、內蒙，朝鲜，日本。

用途：(1)树皮及枝条可提取纖維制繩及作紡織原料，枝条又为編織品的原料。

(2)叶及花含多种生物鹼，供葯用，对心脏及中枢神經系統有兴奋作用，有近似于人参的作用。

(3)作庭园树供观賞，又可作为荒山造林的伴生灌木。

109. **岩高兰** （种子植物名称） 图版四十一，图 109.

Empetrum sibiricum V. Vassil. B Рефератах работ Отд. Биол. Наук АН, СССР (1946) 3.—*E. nigrum* var. *asiaticum* Nakai ex Ito in Tokyo Bot. Mag. XLVII (1933)895 nom. nud.

岩高兰科常綠匍匐小灌木。叶細小，綫形，从集互生。花細小，雌雄異株，腋生，无花瓣，苞 3—4 片，呈鱗片状，萼片 3 呈花瓣状，比苞稍長，暗紫色；雄蕊 2—3，花柱很短。漿果球状暗藍紫色，径 5—7 毫米，內有种子 7—11。花期 6 月，果期 8 月。

生森林中或高山多石地。产大兴安岭。分布于西伯利亚，朝鲜。

用途：(1)果实，加上明矾供制櫻紅色染料。

(2)果实，可造酒。

(3)果实葯用，过去苏联曾作利尿剂，据說也可医坏血病。

以上系欧洲产岩高兰 (*E. nigrum* L.) 的用途，东北产岩高兰尚未利用。

110. **漆树** （通称） 别称：漆（尔雅、图經），七（尚书） 图版四十一，图 110.

Rhus verniciflua Stocks, Bot. Mat. ii 164.

漆树科落叶乔木。树皮初时灰色稍有光泽，后漸变粗糙，枝上叶痕心脏形，頂芽显著，大，三角状广卵形，有柔毛而呈褐色。奇数羽状复叶，螺旋状互生，总叶柄基部膨大，長 7—10 厘米；小叶 4—6 对，卵状椭圓形，以至椭圓形，两边不等形，基部圓形或鈍圓，先端急尖，全緣，表面綠色，背面青白色。圓錐花序生于叶腋，長 13—16 厘米，小花綠色，多数密生；雄花序有毛，萼 5 裂，裂片卵形，花瓣 5，雄蕊 5，花葯黃色，有退化子房；两性花的萼片，花瓣均与雄花同，雄蕊 5，稍小，子房一室，花柱 1，柱头 3 裂。核果扁平腎脏形，先端尖銳，基部截形，灰黃色平滑，有光泽及条紋，中果皮蜡质与內果皮相連合，內果皮黃褐色堅硬，果序悬垂。花期 5—6 月，果熟期 10 月。

生于山坡、或杂木林中。原产我国中部，今广泛栽培以取漆液。辽宁产本溪、撫順一带山中发現有此种，应注意保存。

用途：(1)取漆液制造名貴傢具，并制造拟革及海底电綫，常大宗出口，換取外汇。

(2)果实可取蜡。

(3)核可榨油，供灯用。

(4)干漆可葯用。

(5)嫩叶味美可食。但多食据說易患痢疾。

备考：本种生漆液触及人皮肤，常肿痛，但用卫矛枝叶煎汁浸洗即癒。东北产漆树的利用尚未經試驗，具体情况尚待研究。

111. **南蛇藤** (植物名实图考) 别称:蔓性落霜紅(南京),明开夜合(辽宁)

图版四十一,图 111.

Celastrus articulatus Thunb. Fl. Jap. (1784)79.

卫矛科落叶藤本,长 12 米,小枝光滑,皮孔显明,冬芽小,扁卵形。叶互生,近圓形,倒卵形,或長圓状倒卵形,長 4—8 厘米,寬 3—6 厘米;基部楔形,或近圓形,先端鈍或漸尖,边緣有鈍鋸齿,表面綠色,背面淡綠色,光滑,叶柄長 1—2 厘米。花为腋生聚繖花序,小花梗与总梗同长;花黃綠色,径約 5 毫米;萼片 5;花瓣 5,長圓状卵形;雄蕊 5;子房上位,花柱短,柱头 3 裂。蒴果球状倒卵形,通常橙黃色,径約 8 毫米,花柱宿存似刺尖,果成熟时开裂为 3 瓣,有纵隔,每瓣具种子 1—2 粒,种子白色,被有鮮紅色肉質假种皮。花期 7—8 月,果期 9—10 月。

生于杂木林、灌木丛、山坡林緣。辽宁省凌源、綏中、朝阳、海城、蓋平、岫岩、凤城、义县、北鎮、庄河、旅大;吉林省各山区。分布于烏苏里,中国,朝鮮,日本。

用途:(1)茎內富銀白色纖維,农民常将它浸入石灰水中,提出纖維,据沈阳日报报导,南蛇藤出棉率 37—40%,能織高級布,可混合 40%毛,織毛呢料;辽宁省紡織局試驗其纖維强度 52.35克。1—2 生枝条的纖維最好,3 年以上者表皮过厚,剝取纖維时費力;采收时間以 4—5 月枝条萌发反浆时采割的質量最好,夏季采割較差。

(2)果实可加工制成机械用油,含油率达 49.371%。

9—10 月为果实采集适宜时期,采后及时晒干,去壳保存待加工用。

112. **华北卫矛** (陈嵘) 图版四十一,图 112.

Evonymus Maackii Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St. Pétersb. XV(1857)358.

卫矛科落叶灌木,有时为小乔木。树皮暗灰色,枝圓筒状四稜形,淡黃綠色或灰綠色。叶对生,叶柄長 5—10 毫米,叶卵状菱形,或披針状長圓形,長 5—10 厘米,寬 2—4 厘米,基部楔形或圓形,先端長漸尖,或漸尖,边緣具銳尖鋸齿,革質,光滑。聚繖花序,花径 10—12 毫米,萼 4,花瓣 4,带白色,花葯暗紫紅色,花柱圓筒状,与花絲等長。蒴果无翅,4 裂,径約 1 厘米,成熟时粉紅色,种子暗紫紅色,假种皮橙紅色。

生河岸溪谷,杂木林,山坡,或砂丘上。东北各省均产。分布中国(华北各省),西伯利亚,远东,朝鮮,日本。

用途:(1)根皮含硬性胶;树皮含 10—16%橡胶[参考柳大綽等橡胶植物(1956)45]。

(2)木材致密,稍硬,少开裂,供細工雕刻用。

113. **卫矛** (本草經) 图版四十二,图 113(1).

Evonymus sacrosancta Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 12.—*E. alata* Rgl. var. *pubescens* Maxim. (Mél. Biol. XI, 197) in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881)454.

卫矛科落叶灌木,枝有較寬的 2—4 木栓質翅,或无翅。叶柄短,長 2 毫米左右,有毛,叶菱状倒卵形,長 3—8 厘米,寬 1.5—4 厘米。蒴果 4 深裂,带紫色,种子淡褐色,假种皮橘紅色。

习性与华北卫矛相同。东北除黑龙江省外,各省均产。分布中国(北部),朝鮮,日本。

用途:树皮含橡胶与华北卫矛同;枝幹供葯用。

在东北各省广闊分布的一种,名**瘤枝卫矛** *E. pauciflorus* Maxim. 图版四十二,图 113(2),多分枝,小枝黃綠色,具多数黑瘤,或黑褐色瘤。亦含有橡胶[柳大綽,橡胶植物(1956)45];木材似华北卫矛,供細工用。

114. **茶条槭** (东北木本植物图誌) 别称:茶条(东北) 图版四十二,图114.

Acer ginnala Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci.S t.-Pétersb. XV(1856)126.

槭树科落叶小乔木,通常高 2、3 米,有时可达 6 米。树皮灰褐色,平滑或浅纵裂。单叶对生,

叶柄长可达 5 厘米，叶片卵状椭圆形，三浅裂或三深裂，中央裂片最大，卵形或长卵形，长渐尖，有时更三浅裂，两侧裂片較小，水平开展或稍向上，叶基部为心形或近圆形，边缘具不规则的缺刻状重鋸齿，两面无毛。雄花与两性花同株，花序繖房状，多花，萼片 5，花瓣 5，雄蕊 8，子房有长軟毛。翅果长約 2.5 厘米，开成銳角或两翅相重迭，翅长約 2 厘米，小堅果略扁平，具細脉紋，有时有毛。花期 5—6 月，果期 9 月。

喜生于向阳山坡，多成为灌丛状。产于东北东部山区，小兴安岭，烏苏里江流域，东北南部及安沈沿綫各地。分布于西伯利亚东部，中国东北、华北，朝鮮。

用途：(1)树皮可造紙。

(2)叶可作黑色染料，安沈沿綫山区羣众的利用方法为：立秋后將叶子摘下晒干，再放入缸內加水泡半月，同时加入黑矾(或不加?)，即成黑色染料，用以染衣。

(3)栽植庭园，供观賞。

(4)嫩叶可代茶，材可作器具箱类等。

(5)叶及树液內含有 8.2—20% 的单宁，可提取单宁。

(6)木材的工艺質量很高，可供机器制造工业、航空工业及鏇工、細工、膠合板制造、乐器細工等用材。

115. 色木槭 (东北木本植物图誌) 别称：色木、色树、五角枫(东北)、水色树(河北)

图版四十二，图 115.

Acer mono Maxim. in Bull. Phys.-Math. Scad. Sci. St.-Pétersb. XV(1856)126.

槭树科落叶乔木，高可达 20 米，树冠密厚。树皮灰色或灰褐色，纵裂。幼枝通常被短柔毛，淡黃色或灰色。单叶对生，叶柄长 3—6 厘米，叶片掌状 5 裂，偶有 3 或 7 裂者，裂片卵形，先端漸尖或尾状銳尖，叶基部为心形，全緣，表面无毛，背面脉腋常有黃色毛丛。繖房花序頂生于枝端，花多数，淡黃綠色，萼片 5，花瓣 5，雄蕊比花瓣短。翅果长 2.5 厘米，开度不等，通常翅长为小堅果长的 1.5 倍。花期 5 月，果期 9 月。

喜生于适潤肥沃土壤，生杂木林中或林緣及河谷岸旁。产东北东部山区，小兴安岭及东北南部安沈沿綫各地。分布于西伯利亚，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：(1)供建筑、傢具、器具、細工雕刻、造車船等用材。

(2)供造紙原料，单纖維长 0.456—0.897 毫米，平均 0.730 毫米，寬 0.12—0.29 毫米，用亚硫酸钙蒸解法制紙时，收效率为 35.1 % 左右，α 纖維素含量为 87.21%。

(3)栽培供观賞，山区造林可用为伴生树种，又可作乐器及薪炭等用材。

116. 糖槭 (东北)

图版四十三，图116.

Acer negundo L. sp. pl. (1753)1056.

槭树科落叶乔木，高可达 20 米。树皮暗灰色，浅纵裂。小枝灰綠色，秋后常变紫色，带白粉。奇数羽状复叶对生，具 3—7 小叶，叶柄长 3—7 厘米，有短絨毛，頂端的小叶具較长的叶柄，叶片卵形，基部广楔形或鈍圓，先端銳尖，边緣具不整齐的疏鋸齿，两側的小叶柄短，长仅 3 毫米，叶片为歪卵状披針形，先端銳尖，基部歪楔形或近圓形，具不整齐的疏齿，通常于叶脉及叶緣上密生有短絨毛。雌雄異株，花序开放比叶早，雄花初时为紧湊的束形，后則下垂成繖房状，萼狹鈡形，有毛，雄蕊 5，花絲伸长如毛髮状，雌花下垂成疏总状花序。翅果长約 3 厘米，开展为 70 度左右，翅长約 1.8 厘米，小堅果中部凹入，具疏細脉紋。花期 6—7 月，果期 8 月。

原产北美，东北各地有栽培，甚耐寒，哈尔濱生长亦佳。

用途：(1)木質輕軟，木理密，可作傢具、器具用材及各种木制品。

(2)供作造紙原料較佳。

(3)树液可制糖。

(4)为良好的行道树及观賞树。

117．擰筋槭 （东北木本植物图誌） 别称:擰筋子(东北)，繖花槭(中国树木分类学)

图版四十三，图117.

Acer triflorum Kom. in Act. Hort. Peterop. XVIII(1901)430.

槭树科落叶小乔木，高达10米。树皮灰褐色，常带淡紅色，剥片裂。小枝灰褐色，有圓形点状皮孔。三出复叶对生，叶柄长約8厘米，有疏长毛，中央的小叶有柄，叶片长圓形，基部广楔形，先端尖，边緣上部有1—3对大牙齿，两側的小叶近无柄，歪卵形或长卵形，基部为外緣大的歪形，先端尖，全緣或有1—3个大牙齿，叶背面通常沿脉生长毛。雄花与两性花異株，翅果寬大，长約4.5厘米，翅很寬，无毛，长約3.5厘米，寬約1.5厘米，开展近直角，小坚果中央部凸出，寬約1厘米，密生絨毛。花期5—6月，果期9月。

生于針闊混淆林及闊叶杂木林中。产小兴安岭及东北东部山区。分布于中国东北、朝鮮。

用途：(1)供傢具、器具等用材。

(2)为造紙原料，纖維长0.351—0.858毫米，平均0.597毫米，寬0.009—0.023毫米，平均0.014毫米。

118．元宝槭 （东北木本植物图誌）别称:元宝树(河北习見树木图說)，色树，五角枫(东北)

图版四十三，图118.

Acer truncatum Bge. in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II(1833)84.

槭树科落叶乔木，高达8—9米，树皮灰黃色，老时灰色，深縱裂。叶、花、果均与色木槭近似，共区别点为:本种的叶基部近截形，叶裂片时常再分裂成不整齐的犬牙齿或小裂片，其最下方的二裂片时常向下开展，小坚果較大，果翅与小坚果近于等长。花期5月，果期9月。

喜生于肥沃适潤土，但干燥的山坡砾地亦能生长。产东北南部，西南部，安沈沿綫亦見有生长。分布于中国东北、华北。

用途：略同于色木槭，可作建筑、傢具、器具、雕刻、造船及造紙等用材，其培供观賞，亦可作荒山造林树种。

119．鼠李 （本草經） 别称:老鸛眼(东北)，大綠(河北习見树木图說)

图版四十三，图119.

Rhamnus davuricus Pall. Itin. Ill. Append.(1776)721.

鼠李科小乔木或灌木，树皮环状剥裂。枝近对生，小枝褐色有光泽，先端不具刺。叶对生于长枝，或丛生于短枝上，叶长圓状卵形，长圓形或广倒披針形，长3.5—11厘米，寬2—5.5厘米，基部圓形，楔形或近心形，先端突尖，或漸尖，稀近圓形，边緣有不显明的鈍鋸齒，叶脉为4—5对弓形脉，稀为6对。通常2—5束生于叶脉，在短枝上可至20花，花梗长1厘米，花冠漏斗状鐘形，无毛，有退化花瓣。果实近球形，成熟后紫黑色，种子卵圓形，背面平，背面有沟。花期5—6月，果期9月。

生于杂木林中山坡，或沟边較潮湿处。东北各省均产。分布中国(北部)，蒙古，达呼利亚，西伯利亚东部，朝鮮。

用途：(1)树皮及果实含黃色染料，并可药用。

(2)树皮及果实含单宁，可作鞣料用。

(3)木材致密坚实供造車輛及轆轤用。

(4)种子可榨油，含油率26%（为工业机械用油），8—9月为采摘期，浆果与种子分开保存加工。

本属在东北分布尚有8种，即:(1)辽东鼠李 *Rhamnus Meyeri* Schn. 叶近圓形，楔形或倒卵形，

基部通常圆形，边缘具深的細鋸齿，嫩枝有毛。(2)**金县鼠李** *Rh. viridifolius* Liou 近似辽东鼠李，惟嫩枝无毛，叶缘鋸齿較浅，基部通常楔形。(3)**朝鮮鼠李** *Rh. Koraiensis* Schn. 叶椭圓状卵形，或近菱形，两面均有毛。(4)**东北鼠李** *Rh. Schneideri* var. *manshurica* Nakai 与(3)相似但叶背无毛；以上四种叶均互生或近对生；叶均对生，或近对生者有以下四种：(5)**銳齿鼠李** *Rh. argutus* Maxim. 种沟开口为全种子的1/2以上，叶边缘銳齿成尖芒状；(6)**小叶鼠李** *Rh. parvifolius* Bge. 似(5)但叶缘为鈍鋸齿。(7)**金鋼鼠李** *Rh. diamanticus* Nakai 种沟开口为全种子的 1/3；(8)**烏苏里鼠李** *Rh. ussuriensis* J. Vass. 种沟不开口，与鼠李近似，但枝末端具刺，叶甚狭，叶有两形，生幼枝上者长圓形或披針形；生于短枝上者小，为倒卵形或卵形。以上 8 种、通称老鸖眼，用途均相同。

120．**酸枣** （本草經） 別称：山枣(东北) 图版四十四，图120．

Zizyphus jujuba Mill. Gard. Dict. ed. 8(1768) n.1, non Lam. (1789).--*Z. vulgaris* Lam. var. *spinosa* Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II(1833)88.--*Z. sativa* Gaertn. var. *spinosa* (Bunge) Schneid. Ill. Handb. Laubholzk. II(1909)261.

鼠李科灌木，高 0.8—2 (3)米，分枝开展，枝紅褐色，光滑，具長刺，一种刺直立，長达 3 厘米，另一种刺呈弯鈎状，較短，幼枝綠色，成之字形弯曲。单叶互生，排列于枝之左右，托叶成針刺状，叶柄极短，長 1—5 毫米，叶片卵形或長圓状卵形至卵状披針形，基部圓形稍歪斜，先端鈍，稀稍尖，边緣具細鋸齿，两面光滑无毛，自基部分生三条中脉，明显凸出。花带黃綠色，2—3 花簇生于叶腋，成极短的聚繖状，花梗极短，蕚片卵状三角形；花瓣 5，小形，与蕚片互生；雄蕊 5，与花瓣相对，但比花瓣稍長；花盘 10 浅裂；子房无毛，埋于花盘中；花柱 2 叉。核果熟时暗紅色，漸变为暗栗褐色或黑褐色，球形，径 9—13 毫米，光滑，有酸味，花期 6—7 月，果熟期 9—10 月。

生于向阳或干燥的山坡，丘陵坡地上。产于辽宁省蓋平、海城、庄河、凤城、朝阳、凌源、建昌、綏中、喀左旗、辽阳、旅大等地。分布于中央亚細亚，蒙古，中国、朝鮮。

用途：果实可釀酒，食用，核仁葯用。

枣(詩經) var. *inermis* Rehder. 为栽培的变种，树高达10米，枝无刺，果实較大，卵形至長圓形，味甜，产于辽宁省千山及旅大地区。树皮可提取单宁及染料，单宁的含量为 4.1%，材可供器具及雕刻用，果实供食用及釀酒用。

121．**白蘞** （本草經） 图版四十四，图121(1)—(2)．

Ampelopsis japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII(1903)113.

葡萄科蔓性草本状灌木，茎攀援，具卷鬚，高 50—100 厘米。根粗状，一部分肥大成为長紡錘形块根。枝条有稜，无毛。掌状复叶，互生，具 3—5 小叶，最外側的小叶很小，通常不分裂，其他小叶成羽状分裂或具羽状缺刻，叶軸及小叶柄具寬翅，叶表面暗綠色，背面稍带蓝色，无毛。聚繖花序与叶对生，具長梗，常纏繞，花淡黃綠色，小形，集生于花梗頂端成繖形状。苞鱗片状，蕚片及花瓣各 5，鑷合状排列。漿果球形，蓝色或蓝紫色，具 1—2 种子。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

生于干山坡、灌木丛間。产辽宁省本溪、沈阳、岫岩、桓仁、凤城、寬甸、开原、海城等县，吉林、黑龙江两省亦有生長。分佈于蒙古，烏苏里，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：根葯用，又可造酒。

122．**山葡萄** （东北） 图版四十五，图122．

Vitis amurensis Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV(1857)266.

葡萄科藤本，長达 15 米以上；树皮暗褐色，枝以卷鬚攀援上昇。叶互生，具長柄，广卵形，長 10—15 厘米，寬 8—14 厘米，質稍厚，基部心形，3—5 浅裂或中裂，裂片先端尖，边緣具粗齿牙，表面暗綠色，无光泽，背面綠色，平滑或沿叶脉上有毛。花雌雄異株，成圓錐花序与叶对生，多花，花小形，黃綠色；雌花序成圓錐状而分歧，主軸長 9—15 厘米，具疏柔毛，蕚片輪状截形，花瓣

5，雄蕊退化，子房短；雄花花序形状不等，长 7.5—12 厘米，具稀疏的絨毛，雄蕊 5 (7)，长2.5—3 毫米，雌蕊退化。浆果球形，径約 8 毫米，紫黑色，有霜，多汁液，味酸或稍甜，种子 2—3 个，卵圓形，稍带紅色。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

生于山地林緣地带。东北各地山区普遍分佈。产辽宁省千山、凤凰山，旅順老鉄山、熊岳、連山关摩天岭、高丽門，彰武县章古台，吉林老爷岭、长白山一带。黑龙江省帽儿山，小兴安岭等地。分佈于中国(东北)，朝鮮，西伯利亚东部。

用途：据辽宁省材料，果实含水份81.72%，糖份15.95%，可釀制味美的葡萄酒，暢銷国內外。出酒率 65% (黑龙江省)，种子为油料，出油率为 9—14 %。幼果和叶可制酒石酸钙。

123．紫椴 (东北) 别称：籽椴(东北) 图版四十五，图123.

Tilia amurensis Rupr. Fl. Cauc.(in textn)(1869)253.

椴树科落叶乔木，高达 25 米。树皮呈片状脫落，一年生枝黃褐色，二年枝紅褐色，枝及芽均无毛。叶互生，叶柄长 3—5 厘米，无毛；叶广卵形或近圓形，先端突尖，有时先端略呈 3 浅裂状，边緣有較細鋸齿。叶表面綠色无毛，背面稍灰綠色，无毛，仅脉腋丛生褐色毛。聚繖花序长 2—2.5 厘米，具 3—20花，花軸无毛，苞片广披針形，有时綫形或长圓形；萼片外被白色星状毛，花瓣黃色无毛；花无退化雄蕊；子房球形，具白絨毛。花柱无毛。果实球形，或长圓形，有时为倒卵形，长 5—8 毫米，被褐色密毛，平滑或多少具 5 稜。花期 6—7 月，果期 8 月。

阳性树，生杂木林中，萌发性很强。东北各省均有，北部較多。分佈于中国，朝鮮，烏苏里。

用途：(1)造紙用，含纖維素約 50%，纖維长度 1.04 毫米。

(2)树脂(含蜡及脂肪) 4%。

(3)种籽可榨油，质量同糠椴。

(4)蜜源植物。

124．糠椴(东北) 别称：菩提树(南京)，大叶椴(热河) 图版四十五，图124.

Tilia mandshurica Rupr. et Maxim in Bull. Phy.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV (1856) 124, XXVI(1880)434.

椴树科落叶大乔木，高达 20 米，径达 50 厘米。树皮老时縱浅裂，二年生枝紫褐色，被灰白粉，一年生枝黃綠色，密被灰白色星状毛。芽被黃褐色星状毛。叶柄长 4—5 厘米，密被灰褐色星状毛；叶近圓形或歪广卵形，长 8—12 厘米，寬 7—11 厘米，基部稍呈歪心形，或截形，先端突尖，边緣有粗鋸齿，鋸尖呈芒状；表面光滑，被面密被灰褐色星状毛，掌状脉 5 条。聚繖花序，花 7—12，稀 5朵，苞片倒披針形，或匙形，网脉显明。果实扁球形或球形，外被灰黃褐色絨毛，径 0.7—0.8 厘米，具不显明的脉紋，有些果上具显明稜，花期 7 月，果期 9 月。

速生阳性树种，喜生潮湿山地，或干湿适度的平原，常与槭树、樺树混生为杂木林。东北各地均产。分佈于中国(华北、华东)，朝鮮及苏联东部。

用途：(1)木材为造紙原料，树皮纖維强韌，可制椴蔴繩用。

(2)椴树籽可榨油，与杏仁油及橄欖油相似。

(3)蜜源植物。

125．蒙椴 (河北习見树木图說) 别称：小叶椴(热河) 图版四十六，图125.

Tilia mongolica Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. XXVI(1880)433.

椴树科落叶乔木，高达10米。树皮淡灰色不規則薄片状剝落，有裂口。一年生枝黃褐色，无毛；芽无毛。叶柄长 2—3 厘米，无毛；叶小广卵形至近圓形，长 3.5—5.0 厘米，寬 3.5—4 厘米，基部心形，先端时常 3 裂，突长尖，边緣具不整齐的粗牙齿，除脉腋有褐色毛外，余均无毛。聚繖花序具花 6—12，花軸平滑，着生于苞叶下部，苞片披針形，有显明柄，基部歪楔形，先端漸尖，或圓形，花

瓣5，雄蕊多数，退化雄蕊5，花絲无毛，子房球形，密被灰白色絨毛，花柱无毛，果实倒卵形或歪倒卵形，长0.6—0.8厘米，先端有小尖头。外被黃褐色密柔毛，脉紋不显明。花期7月，果熟期9月。

阳性树，生于向阳山坡及岩石間。产內蒙古自治区。分布我国（河北、河南、山西）。

用途：同糠椴。

126. 冬葵 （本草綱目） 图版四十六，图126.

Malva verticillata L. sp. pl.(1753)689.

錦葵科草本植物，茎单一，直立，高30—90厘米余。叶有长柄，互生，掌状5—7淺裂，圓状腎形或近圓形，长約4厘米，寬約6.5厘米，基部通常为心形，边緣具鈍鋸齿，主脉5—7条。花簇生于叶腋，淡紫紅色；小苞3片，广綫形；萼5裂，裂片广三角形；花瓣5片，凹头。蒴果着生在宿存萼內。

生于村庄附近或路旁，半野生状。产黑龙江省嫩北县，哈尔濱，黑河，宁安县鏡泊湖一带；吉林省白城子，长春以及辽宁省各地；內蒙海拉尔附近。原产欧洲。

用途：(1)韌皮纖維可做繩索。

(2)葯用。

127. 軟枣獼猴桃 别称：軟枣子（东北） 图版四十六，图127.

Actinidia arguta Planch. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1876)15.

獼猴桃科大藤本，高可达25米，直径可达10—15厘米。树皮淡灰褐色，片裂。一年生枝灰色或淡灰色，有长圓状浅色皮孔，小枝螺旋状纏繞，髓褐色片状。叶卵圓形至长圓状卵形，长6—15厘米，寬3—10厘米，有柄，基部通常心形，先端突尖，边緣有尖銳鋸齿。聚繖花序，腋生，3—6朵花，花序有毛，花軸和花梗很細；花苞小，脫落；花冠带綠白色，有毛，花径1.2—2厘米；萼片长圓状卵圓形或橢圓形，很少倒卵形，长3.5—6毫米，有毛，花后脫落；花瓣倒卵圓形；花葯暗紫色，雄花的子房发育不全；雌花常有雄蕊，但花粉枯萎，子房球形无毛。浆果球形，长圓形，两端稍扁平、平滑、暗綠色。花期6—7月，果期9—10月。

生于阴坡的混淆林中，小河或泉源附近。产辽宁省寬甸、凤城、新賓、桓仁、本溪、千山；吉林省临江县、蛟河县老爷岭、长白山一带；黑龙江省帽儿山。分布于中国（东北），烏苏里，朝鮮，日本。

用途：(1)果可食、含淀粉、糖分、果胶、蛋白質等，营养价値很高，又可制酒。

(2)葯用。

(3)枝皮可作繩。

128. 狗枣獼猴桃 别称：狗枣子（东北） 图版四十七，图128.

Actinidia kolomikta Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859)63.

獼猴桃科纏繞性藤本植物，高可达15米；小枝內有不整齐的片状髓。叶卵圓形，橢圓状卵形，长圓状倒卵形，质薄，基部心形，很少圓形，两側不对称，先端漸尖成尾状，叶上半部常变成白色或紅色。花雌雄異株；雄花多为3个花，很少是1—5个花組成的聚繖花序；雌花（或两性花）单生；萼片长圓形，花瓣圓形、倒卵形，白色或玫瑰色；雄花的子房不发育，沒有花柱；雌花有发育的正常雄蕊，雄蕊短、很少有授精能力，子房长圓形，柱头8—12(15)，基部合生，上部离生。浆果光滑，大部分长圓状橢圓形，很少球形或扁圓形，长可达18毫米，暗綠色，有12条縱紋，萼片在果期不脫落。

生于混淆林或杂木林中。产辽宁省連山关摩天岭、草河口北大甸子；吉林省撫松县、临江县、威虎岭；黑龙江省帽儿山、小兴安岭一带。分布于中国，西伯利亚东部，朝鮮，日本。

用途：(1)果味酸甜可口，富含維生素丙，营养丰富。

(2)粗枝上的皮剥下，用里层皮部打成細繩，加灰水煮之晒干后可織裹腿，紋美而坚固。

(3)果实可造酒。

(4)药用。

东北产大量的軟枣子、狗枣子，是丰富的造酒原料。此外尙产葛枣獼猴桃 (*A. polygama* Maxim.)，亦可造酒。

129. **菱** (名医别录) 图版四十七，图 129.

Trapa bispinosa Roxburgh, Hort. Beng. (1814) 11.—*Trapa natans* L. var. *bispinosa* Makino in Tokyo Bot. Mag. XI (1897) 283.

菱科一年生草本，水生，茎生自泥中，由去年的种子所萌出，細长，因水之深浅而长短不同，在茎的节处生出羽状細裂的水生叶，茎頂集生浮水叶，呈三角状，基部近截形，鋸齿緣，表面光滑，背面脉隆起，有毛，叶柄有浮囊，并散生毛茸。花白色，有梗，自浮水叶丛間生出，萼片 4，花瓣 4，雄蕊 4，子房半下位，具一花柱。核果黑色，具二坚銳棘刺，俗称菱角。

生于池沼或湖泊的浅水中。产东北各地，但南部較多。分布于印度，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)果实"菱角"可造酒，辽宁、黑龙江已利用，据辽宁材料，菱角含淀粉 56%，造酒出酒率达 40% 以上。

(2)果实食用，并可作药用。

东北产的菱属植物尙有**四角菱** (*T. natans* L.) 及**刺豆菱** (*T. Maximowiczii* Korshinsky)，前者叶較大，銳菱形，叶背面及叶柄有毛，核果通常具 4 刺，亦有时为 2 刺，后者叶三角状，无毛，常缺浮囊，核果有 2 刺，两种的果实皆用以造酒。

130. **柳兰** (种子植物名称) 图版四十八，图 130.

Chamaenerion angustifolium Scopoli, Fl. Carn. ed. 2 I (1771) 271.—*Epilobium angustifolium* L. sp. pl. (1753) 347.

柳叶菜科多年生草本，根茎粗，逐漸木质化，茎圓柱形，光滑，直立，通常不分歧，高 50—80 厘米。单叶互生，无柄，密着生于茎的中、上部，茎下部疏生叶或无叶，叶长披針形，长 7—15 厘米，寬 1—3 厘米，基部楔形，先端尖，全緣或少有微齿，側脉多数，末端与叶緣內側相連合。总状花序生于茎頂，多花，花紅紫色，径 2—3 厘米，苞綫形，萼裂片 4，狭披針形，花瓣 4，倒卵形，具爪，子房綫长圓柱形，被灰白毛。蒴果綫形，长 5—10 厘米，径 2—3 毫米，被灰毛，开裂后散出种子，种子多数，种纓具多数灰白色长毛。花期 6 月下旬至八月，果期 8—9 (10) 月。

生于林緣、林間或林外的向阳草地、坡地，河岸草丛，以及火烧或采伐跡地等处。产大小兴安岭，东北东部山区，东北南部、西南部及內蒙海拉尔等地。較广泛的分布于北半球溫带及寒带。

用途：(1)采集尙未开裂的蒴果，用鹼处理，經压榨、干燥、使开裂后，用繰棉机分离出纖維，可制成柔軟有弹力的人造棉。

(2)花美丽，栽培供观賞。

131. **夜来香** (通称) 图版四十八，图 131.

Oenothera odorata Jacq. Ic. pl. var. suppl. (1796) 107.

柳叶菜科一年生草本，茎粗壮，圓柱形，平滑或稍有刺毛，直立，单一，稀于基部分歧，高 45—80厘米。叶互生，有短柄或上部叶近无柄，寬披針形至狭披針形，或倒披針形，基部楔形，先端尖，边緣疏生不整齐小鋸齿，叶面生細毛，稀近无毛。花腋生，单一，无柄，于茎上部构成穗状花序，并于花后延伸甚长，花大，黄色，甚香，萼片狭长，有粗毛；雄蕊黄色，不超出花冠。蒴果长圓筒状，略有四稜，成熟后由上向下四瓣开裂。种子多数，半圓状或三角状，具三稜，暗赤褐色。花期 7—9

(10)月，果期8—10月。

除普遍于各地有栽培外，在东北自生于山麓溪流附近、路旁、林外草丛等处，或有时属于本自生状态。产东北东部地区及辽宁省千山、安沈沿綫各地(自生)。此外东北以及中国其他各地或世界各国皆普遍有栽培。

用途：种子可榨油，并可釀酒，茎可作人造纖維、为紡織材料，花可試提香料，此外，尤为良好的观賞植物，各地普遍有栽植。

132. **龍牙楤木** (东北木本植物图誌) 别称：刺龙牙(东北)，刺老鴉(东北)

图版四十八，图132.

Aralia mandshurica Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St- Pétersb. XV (1857)134.

五加科落叶小乔木，高1.5—3米，有时达5米，分枝少。干的頂端成叉状分枝，树冠呈棕櫚状，干皮密生坚刺，老时漸脫落，枝常生針刺。頂芽紫褐色，有多数鱗片，周围有数重黃灰色針状苞鱗；側芽較小卵形，褐色至紫褐色，有多数鱗片。叶大互生，为2—3回奇数羽状复叶，总叶柄很长，基部抱茎，小叶多数，卵形或橢圓状卵形，長6—12厘米，寬2.5—7厘米，基部圓形，有时广楔形或微心形，先端漸尖，边緣为粗大牙齿，或为尖銳小鋸齿，亦有时稍呈波状，表面暗綠色，沿脉腺散生刚毛，或无毛，背面粉綠色，稍带藍色，沿脉伏生短柔毛。花为圓繖形花序，長27—39厘米，花軸为2回复总状分枝；花有細長梗，集生于2回分枝的先端，苞披針形，膜質，萼杯状，5裂，花冠淡黃白色，5瓣；雄蕊5，子房5室，花柱5，离生。浆果状核果呈球状，黑色，径4毫米，花柱宿存。花期8月，果期9—10月。

混生闊叶树中，或針叶树林緣。东北各地区均产。分布于苏联黑龙州，烏苏里，中国东北，朝鮮，日本。

用途：(1)树皮含单宁1.9%。

(2)根作药用。

(3)嫩叶鮮美可食。

133. **老山芹** (东北) 别称：黑瞎子芹(千山)

图版四十九，图133.

Heracleum barbatum Ledeb. Fl. Alt. (1829)300.

繖形科多年生草本，高达1米左右。茎直立，具槽，生有粗毛，带紫紅色。叶有柄，叶柄成鞘状，叶三出羽状复叶，常具两对小叶，小叶卵状長圓形，再次羽裂或深缺刻状分裂成長圓形小裂片，小裂片漸尖，边緣具鋸齿；叶表面疏生微細的伏毛，背面密生灰白色短綿毛。繖形花序具多数繖梗(30余)，总苞缺如，小总苞綫状披針形，不等長，繖梗及小繖梗生有柔軟的坚毛；花白色，花瓣5，繖形花序周边花的外側花瓣增大，2裂，內側花瓣小形，雄蕊，子房有毛。双悬果扁平，倒卵形或广橢圓形，長8—9毫米，寬5—7毫米，无毛或散生細毛，背稜非常細，不明显，果背上的油管4条，两边的2条較大，而中間者較小，油管达果長2/3处(由上往下)，接着面上的油管較寬，2条，达果長之半，花柱基圓錐形，花柱通常比花柱基長1倍。花期7—8月，果期8—9月。

生于林緣地带，林間草甸子上，灌木丛間。产于东北各地山区，数量丰富。分布于西伯利亚东部，中国东北，朝鮮北部。

用途：(1)揮发油植物，果实中含有揮发油，香气浓厚，經久不散。

(2)維生素植物，含胡蘿卜素6.00毫克%(鮮重)，27.91毫克%(干重)。

(3)幼苗茹食。

此外，在东北尚生有一种**短毛白芷**(拟) *Heracleum Moellendorffii* Hance，叶背面疏生短毛或无毛，与前种不同。其中，叶为二回羽裂者为**羽叶短毛白芷**(拟) *H. Moellendorffii* Hance f. *subbipinnatum* Kitagawa. 两者果实中均含揮发油，亦可利用。

134. **細叶杜香** (东北木本植物图誌) 图版四十九,图 134(1)—(2).

Ledum palustre L. var. **angustum** N. Busch in Fl. Sibir. Orient. Extr. II(1915)8.

杜鵑花科小灌木,高达 50 厘米,分枝多。幼枝黃褐色,密生褐色絨毛。叶互生,甚密,狹綫形,长 9—25 毫米,寬 1—2 毫米,萌枝叶为披針状綫形,长 3.5—4.5 厘米,寬 3—5(6) 毫米,質稍厚,基部細,成短柄,先端鈍,全緣,边緣反捲,表面深綠色,中脈凹入,背面密生褐色絨毛,中脈隆起,在嫩枝、幼叶及花序上生有黃色粒状腺体。繖房花序頂生于去年枝端,花梗細,长 10—20 毫米,密生褐色絨毛,花小,多数,白色,蕚片 5,圓形,先端尖,宿存,花冠 5 深裂,裂片长卵形;雄蕊 10,花柱宿存。蒴果卵形,生褐色細毛,5 室,长 3.5—4 毫米,寬約 2 毫米,由基部向上开裂。花期 6—7月。果期 7—8 月。

生于苔蘚类的水甸子內及湿潤的山坡上。产大小兴安岭及东北东部山区。分布于欧洲,西伯利亚,堪察加,中国东北,朝鮮北部。

用途:本种可提取揮发油,对香料及医葯工业很有价値,通常揮发油多含于叶及枝上的粒状腺体中。采集的适宜季节須在新叶萌发后一个月以內进行。据苏联科学院植物研究所的报告材料,本种在 100 克干物質中,幼叶含有 8.97 mm^3 的揮发油,二年叶含1.35 mm^3 揮发油,二年枝含有 0.19mm^3 的揮发油,至于油的成分目前尙不太清楚,但知其中含有 ледол 及 ледум-камфора,同时因产地生态环境不同成分亦有变化,时常缺少其中某些成分。

另外,尙有一变种,名为**寬叶杜香** (*L. palustre* L. var. *dilatatum* Wahlenberg),叶披針形,寬 6—9 毫米,叶緣稍向外卷,蒴果长 4—5 毫米,寬約 2.5 毫米,为与細叶杜香的区別,其用途与細叶杜香略同。

135. **篤斯越橘** (东北木本植物图誌) 別称:篤斯(大兴安岭),甸果、地果(临江)

图版五十,图 134(2),135.

Vaccinium uliginosum L. sp. pl. (1753)350.

杜鵑花科小灌木,高 50—80 厘米,生高山带者矮小。枝暗紫褐色,纖維状剝裂,小枝分枝甚多。叶互生,具短柄,倒卵形、楕圓形、或长卵形,稀为圓形,基部广楔形,先端鈍或微凹,全緣,长約 1—3 厘米,表面綠色,背面灰綠色,沿脈有毛。花 1—3 生于去年枝端,花梗中間有关节,具二小苞,蕚片 4,稀为 5,花冠壺形,带綠白色,雄蕊 10,比花冠短,子房 4—5 室,花柱宿存。浆果蓝紫色,扁球形、楕圓形或长圓形,被白粉,径 1 厘米許。花期 6 月,果期 7—8 月。

生于有苔蘚的水甸子里,或林間湿潤的山坡,或疏林內,或高山带上。大兴安岭生长普遍,产量極丰富,长白山較少。分布于欧洲,西伯利亚,中国东北,朝鮮,日本,北美。

用途: (1)果实味美供食用,又可釀酒及作果酱,有滋养强壯之功效。黑龙江省近年大量收购越桔造酒,出酒率甚高。

(2)含有鞣質,可能提取单宁。

136. **越橘** (閩书南产志) 別称:紅豆(黑龙江漠河),牙疙瘩(大兴安岭)

图版五十,图 136(1)—(2).

Vaccinium Vitis-idaea L. sp. pl.(1753)351.

杜鵑花科矮形小灌木,高約 10 厘米。根茎长而匍匐,小枝細,灰褐色,有白色微毛。叶互生,有短柄,叶片革質,甚厚,楕圓形或倒卵形,长 1—2 厘米,寬 8—10 毫米,基部楔形,先端鈍、圓或微凹,叶緣上部具微波状齿或全緣,表面暗綠色,光滑,背面色淡,散生腺点。花序短总状,生于枝端,具 2—8 花,花軸及花梗上密生細毛,苞二,卵形,蕚短,鉀形四裂,花冠鉀形,白色或淡粉紅色,径 5 毫米,4 裂,雄蕊 8,花柱比雄蕊长,超出于花冠,浆果球形,紅色,径 5—7 毫米。花期 6—7月,果期 8 月。

生于山坡針叶树林間或高山带上。产大兴安岭及长白山高山带，在大兴安岭生长較普遍，产量丰富。分布于欧洲，西伯利亚，蒙古北部，中国东北，朝鮮北部，北美。

用途：(1)叶可提取单宁，含量較多。

(2)药用。

(3)果实可造酒，黑龙江省已开始利用，出酒率甚高，达 90% 以上。

(4)果实食用，并可制果酱，叶又可代茶，栽培观賞亦佳。

(5)种子含 30% 的干性油，亦可榨油。

137．玉鈴花 （笺卉） 图版五十一，图 137．

Styrax obassia Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I(1845)93 t. 46.

野茉莉科灌木或小乔木，高达 10 米，枝条上向，树皮带赭灰色，淺縱裂。叶螺旋状互生，叶柄长 6—25 毫米，基部膨大为叶鞘状，包芽，有銹色星状毛；叶近圓形，闊倒卵形或闊圓形，长 7—20 厘米，宽 6—18 厘米，叶厚，基部圓形或淺心形，先端短突尖，叶緣的中上部疏生小齿，表面深綠色，沿叶脈疏生灰白色星状絨毛，背面淡綠色，密生灰白色星状毛，幼时并有銹毛。总状花序生于新枝頂端，长 9—12 厘米，約生 10 花，小花梗长 5 毫米，密生短柔毛；萼筒形，先端有 5—9 小齿，有密毛；花冠长圓形，长 1—1.7 厘米，密布星状毛，白色，5 深裂，裂片开展，雄蕊 10，子房 3—4 室，胚珠多数。果实为干果，卵形或球状卵形，长約 2 厘米，基部有宿存萼，先端銳尖，密生短毛，成熟时外果皮为不規則开裂；种子 1 粒，卵形，长 1.7 厘米，灰褐色。

生于山沟及山地岩石間，湿潤肥沃土地。产辽宁省凤城县凤凰山、安东蒲江山。分布于中国，朝鮮，日本。

用途：(1)种子可榨油。

(2)材可作細工、伞柄。

(3)供观賞，花芳香美丽。

138．水曲柳 （东北） 图版五十一，图 138．

Fraxinus mandshurica Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. XV (1857)371.

木犀科落叶大乔木，高可达 30 米。小枝对生，近四稜形，光滑，深綠灰色，有褐色显明皮孔。奇数羽状复叶对生，总叶柄有狹翼，并有沟槽，小叶 7—11 个，或至13个，近无柄，卵状长圓形，至椭圓状披針形，頂端小叶特大，长可达 16 厘米以上，下部小叶很小，长 5—6 厘米；基部楔形或闊楔形，先端长漸尖，边緣有銳鋸齿，表面近无毛，或疏生硬毛，背面沿脉密生黃褐色絨毛。雌雄異株，圓錐花序生叶腋，雄花有二叉雄蕊；雌花子房 1 个。翅果扭曲，无宿存萼，长圓状披針形，长 3—厘米，果实扁平，翅下延。花期 5—6 月，果期 9 月。

弱度阳性树，深根性，生山地林間溪流沿岸，喜湿潤肥沃土。东北各区除大兴安岭及內蒙草原外大部地区有生长。分布于中国，苏联黑龙州、烏苏里、庫頁島，朝鮮，日本。

用途：(1)木材致密，韌性强，抗水湿，供建筑、船艦、飞机仪器、枕木、枪托等用。

(2)种子可榨油，出油率24.38%。

139．花曲柳 （东北） 图版五十一，图 139．

Fraxinus rhynchophylla Hance in Journ. of Bot. VII (1869)164.

木犀科小乔木，高 8—15 米，树皮暗灰色，老时淺裂；枝褐綠色后变灰褐色；芽广卵形，暗褐色，密被黃褐色絨毛或无毛。叶对生，奇数羽状复叶，有3—7小叶，形大，广卵形、长卵形或椭圓状倒卵形，长 4—12 厘米，宽 3.5—7 厘米，頂端中央小叶較大，基部楔形或闊楔形，先端漸尖，很少鈍尖，边緣有淺而粗的鈍鋸齿，背面叶脈上有褐色柔毛或至无毛，叶基下延，微呈翼状或与叶柄結合，小叶柄对生处膨大，有褐黃色柔毛。圓錐花序頂生于当年枝先端或叶腋，花广鈡状或杯状，

萼4裂。果实为翅果,倒披針形。

生于山坡闊叶林中。产辽宁省以本溪、凤城、寬甸、新賓、桓仁等县較多,长白山、安沈沿綫都有生长。分布于中国,朝鮮。

用途:(1)种子可制工业用油,含油率15.8%。

(2)材可供建筑、車輛等用。

(3)行道树。

140. 睡菜 (本草綱目) 图版五十一,图140.

Menyanthes trifoliata L. sp. pl. (1753)145.

龙胆科多年生草本,羣生,全株无毛,地下茎橫走泥中,带黃色而肥厚。叶全部为根生,三出,具三小叶,叶柄长20—30厘米,小叶椭圓形,边緣呈微波状,长4—9厘米,寬2—6厘米。花茎由根生叶丛旁側生出,长約35厘米,通常比叶高,花略成輪生状排列于花茎頂端,形成总状花序;花白色,径8毫米余,花梗基部是1枚披針形苞片,花萼綠色,5深裂,裂片长圓形;花冠5中裂,裂片綫状披針形,內側密布长白毛;花筒筒状;雄蕊5枚;雌蕊1枚,超出于花冠之外,柱头3叉。蒴果球形,內藏种子10余枚。种子广椭圓形。花期6月,果期7月。

生于踏头甸子、水甸子、沼泽等地,常成羣落。产于东北中部以北地区,吉林省及黑龙江省山区各地。分布于欧洲,西伯利亚,中国东北,朝鮮,日本,北美。

用途:叶可作綠色染料及啤酒的苦味剂。亦作葯用。

141. 罗布麻 别称:紅麻,茶叶花 图版五十二,图141.

Apocynum lancifolium Russan. В Тр. Бот, инст.АН СССР, сер. 1,1(1933)167.—*A. venetum* (non L.)auct. Fl. Mansh.—*Trachomitum lancifolium* (Rassan.)Pobed in Schischk. Fl. URSS XVIII(1952) 658.

夾竹桃科多年生草本,茎高約1米,无毛,节間长,一般为6—10厘米。叶对生,具短柄,长圓状披針形,2—5厘米,寬0.5—1.5厘米,基部圓形,先端鈍头,中脈延长或短突尖,两面无毛。聚繖花序,多花,生于茎頂或上部分枝上;小花梗比花短或等长;苞小形,膜质,披針形,先端尖;萼片5,披針形,約2毫米,先端尖,被短毛;花冠粉紅色,鈡形长5—8毫米,基部筒状,上部5裂,花冠里面基部有副花冠及花盘;雄蕊5。蓇葖果长角状,为二离生子房发育而成,熟时黃褐色,长15—20厘米,粗3—4毫米,无毛,內含多数种子,黃褐色,长約2.5—3毫米,頂端生一簇白色細长毛,便于传播。花期6—7月,果期8月。

生于河岸沙质地,多石的山坡或盐碱地。产辽宁省旅順、大連、盖平、营口、金州、得利寺,沈阳;吉林省双辽县,长春,洮昂沿綫。分布于欧洲,中亚与地中海沿岸各国,印度,中国(西北、华北、东北),蒙古,西伯利亚,日本。

用途:(1)罗布麻的纖維平均长約20毫米、直径0.014毫米,可做高級衣料、漁网綫、皮革綫、高級用紙(繪图紙)等,根据其細度、强力、耐腐与耐濕等性能,用于国防工业、航空、航海、車胎帘布带、机器传动带、橡皮艇、高級雨衣等。

(2)代茶用,嫩叶蒸炒揉制后当茶叶飲用,清凉去火、防止头暈。

(3)塡充物,种毛可做塡充物。

(4)苏联曾研究由叶子中提炼橡胶,开花前含胶量最高可达4—5%。

142. 蘿藦 (唐本草) 图版五十二,图142.

Metaplexis japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903)27.

蘿藦科纏繞性草本,茎长約2米。叶有柄,卵状心形,或长心形,长約6—10厘米、寬約4—7厘米,基部深心形,先端漸尖,平滑,叶脉明显。花序由叶腋伸出长梗,梗的末端形成短花穗;花淡

紫色，具短梗，有毛；萼5深裂，萼片綫状披針形，先端漸尖，被短毛；花冠5裂，里面多毛，副冠小形，长达花冠的一半。蓇葖果很大，長卵形或卵状披針形，長7—10厘米，粗2—3厘米，先端咀状弯曲，內含多数种子，种子頂端有白色長絹毛。花期7—8月，果期8—9月。

生于路旁，田地边。产辽宁省大連、千山、沈阳；吉林省靖宇县、吉林、安图、長春；黑龙江省哈尔濱、饒河县。分布于中国，苏联，朝鮮，日本。

用途：(1)果实中含大量白色种毛可代棉用。

(2)种毛可药用。

(3)茎叶含乳汁是否可提出橡胶，尚需有关部門化驗。

143．杠柳　别称：羊奶子(东北)　　图版五十二，图143.

Periploca sepium Bunge in Mém. Sav. Ètrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833)117.

蘿藦科灌木，高达1米。叶有短柄，披針形，長3—11厘米，寬1—3.5厘米，基部楔形，先端長漸尖，平滑，革質。花梗腋生，長約2.5厘米，具小苞；萼片披針形，有緣毛；花冠5深裂，裂片長圓形，向外反卷，里面淡紫紅色，緣边密生白色絨毛，中央部密生毡毛，副花冠为鐘状，有毛；雄蕊5，花絲短，葯为卵圓形；子房卵圓形，花柱短而相連，柱头圓形。果实为蓇葖果，荚形，近圓柱状，先端稍尖，長10—15厘米，两个荚形果相对，弯曲而先端相連，种子狭紡錘形、暗褐色，頂端丛生白色長毛。花期7—8月，果期8—9月。

生于砂質地或干燥的山坡上。产辽宁省旅順、連山关、彰武县、大連；吉林省郑家屯等地。

用途：(1)茎叶含乳汁可为橡胶原料。

(2)韌皮纖維可作繩索。

(3)种子含油率为10%可榨油。

144．打碗花　(种子植物名称，东北通称)　别称：小旋花(植物学大辞典)，鉤耳藤(川)，常春藤叶天劍(中国北部植物图誌)　　图版五十三，图144.

Calystegia hederacea Wallich ex Roxburgh, Fl. Ind. II (1824)94.

旋花科草本，根茎白色，生于地中較深处，茎細，蔓状匍匐，長25—70厘米。叶互生，具長柄，叶片戟形，叶基部开出两侧片，侧片尖銳，通常2裂，中片寬三角形至披針形，先端鈍或稍尖，叶基戟形或微心形，两面通常无毛。花单一腋生，具長花梗，超出于叶或短于叶，苞片2，卵形或長卵形，包住萼片，花冠漏斗状，淡粉紅色，径2—3厘米，雄蕊5，雌蕊1，花柱絲状，柱头2歧。蒴果球形。花期6—7月。

生于砂地草原、草地、路边、村旁等处。产于东北西部、內蒙草地，哈尔濱，長春，双辽以及东北南部，旅大区、安沈沿綫各地。分布于印度，中国(华北、东北、及其他)，烏苏里，朝鮮，日本。

用途：根茎可釀酒。辽宁省已开始利用，据辽宁材料，根茎內含淀粉17%以上，出酒率为10—12%。

东北約产6种打碗花属 (*Calystegia*) 植物，估計根状茎皆可制酒。

145．菟絲子　(本草經)　　图版五十四，图145.

Cuscuta chinensis Lam. Encycl. Méth. II (1786)229.

旋花科一年生寄生植物，茎絲状，粗1毫米以下，纏繞，甚長，随处生吸器，附着于寄主上。无叶。总状花序成密簇团状花，白色，萼5片，广卵形，先端鈍，花冠短鐘形，約为萼的一倍長，5裂，裂片先端鈍，花冠筒內有5个鱗片，着生于花冠基部及雄蕊下，雄蕊5，与花冠裂片互生。蒴果球形，花柱宿存。花期7—8月。

多生于林外或林間的灌丛及草丛間。产东北各地。分布于印度，阿富汗，中国，朝鮮，日本，澳洲。

用途：(1)种子可榨油，黑龙江省已利用，含油率 4.61%。

(2)种子为滋养强壮药。

本属植物除本种外，东北尚产**大菟絲子**（*C. europaea* L.)及**日本菟絲子**（*C.japonica* Choisy)等两种，径皆較粗，約 1.5—2 毫米，但前者花序呈头状，后者則为穗状总状花序，两者种子皆可榨油。

146．**番藷**（种子植物名称）别称：地瓜(东北)，紅薯，白薯、甘藷(一般通称)

Ipomoea batatas (L.) Lam. Tabl. Encycl. I (1791) 465.—*Convolvulus Batatas* L. sp. pl. (1753)154.

旋花科多年生草本，具肥大的块根，茎粗壮，圓柱形，匍匐，有毛或近无毛。叶互生，具長柄，叶柄有毛，叶片心脏形，先端尖，全綠或上緣稍浅裂而具数小裂片。花序腋生，花梗与叶柄略同長，生 1 至数花，有时多花，萼片不相等，長圓形或長圓状卵形，花冠筒状鉀形或鉀形，蒼紫色，无毛，較花萼長約 3 倍，具 5 裂片；雄蕊不相等，約为花冠的1/2長；子房 2 室，花柱細長，超出雄蕊。果稀見。

原产美洲，东北南部、关內各省，及世界各国多有栽培。

用途：(1)可制酒精，用于工农业及交通、医药、文化等事业，并为合成橡胶、人造絲、合成纤維的主要原料。

(2)可制檸檬酸，成为用途很广的化工原料。

(3)可制飴糖，成为釀造、机械翻砂、制药和制糕点等工业不可缺少的原料。

(4)含淀粉 30%左右，是制造粉条，粉絲，涼粉，粉皮，打卤灌腸的原料，也是浆紗、提炼葡萄糖、制药等的工业用品，其副产品并可养猪。

(5)食用，作菜及代粮食。

以上用途摘自人民日报 1958 年 7 月 24 日第 6 版。

147．**东北鶴虱**(拟) 别称：鶴虱(东北)，賴鸡毛子(黑龙江) 图版五十四，图 147.

Lappula echinata Gilib. Fl. Lith. (1781)25.

紫草科植物，一至二年生，茎直立，分歧，高 30—80 厘米，全株密生刚毛，呈現灰色。根出叶丛生，后漸枯死，茎叶互生，无柄，披針形、倒披針形、或披針状綫形，基部楔形，先端鈍或稍尖，全緣，两面及边緣密生粗毛。花序于頂部分歧，数个至十数个总状花枝，花梗長 3 毫米以內，苞綫形或綫状披針形，萼裂片 5，綫形或披針状綫形，長 4—6(8) 毫米，花冠漏斗状鉀形，淡蓝色，径 3—4.5 毫米，花冠裂片卵状長圓形。果实卵状球形，径 3—4 毫米，分果瓣卵状四面体，盘面密布堅硬的突起，边緣生 2 列鈎刺。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生于田边，路旁，杂草地，干山坡，砂地。产东北各地，很普遍。分布于欧洲，高加索，中亚細亚，西伯利亚，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：(1)药用，中医用为驅蛔虫药。

(2)种子可榨油，吉林省已开始利用，其含油率为 19.48%。

148．**紫草**（本草經）别称：紫草根子(东北) 图版五十四，图 148.

Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. in Abh. Math-Phys. Akag. Wiss. Muench. IV, 3 (1846)149.

紫草科多年生草本，密被粗硬毛，根圓錐形，粗大，有时長达 60 厘米。茎直立、单一或上部分歧，高达90余厘米，叶无柄，長圓状披針形，長約 5 厘米、寬約 1—2 厘米，表面被粗糙短毛，背面灰綠色有粗硬毛，基部楔形，先端尖。短总状花序，着生在茎頂，苞叶披針形，比花大，萼 5 浅裂，花冠黃白色，漏斗形，5 裂，長約 8 毫米。小堅果卵圓形，骨質，灰白色，平滑，有光泽。花期 6—7

月，果期7—8月。

生于山坡，林下灌丛中。产辽宁省沈阳、千山、医巫闾山、高丽门、金县大黑山；吉林省通化等地。分布于中国，苏联，朝鲜，日本。

用途：(1)根作紫色染料，适于棉或丝織品的染色，含 Shikonin $C_{16}H_{16}O_5$。

(2)药用。

149. **砂引草** （种子植物名称） 图版五十四，图149.

Messerschmidia sibirica L. Mant. Pl. II (1771)334.—*Tournefortia sibirica* L. sp. pl. (1753) 202.

紫草科多年生草本，根茎粗壮，横走，甚长，茎1至多数丛生，直立或稍斜上，常分歧，被灰色毛，高10—20(30)厘米。叶互生，近无柄，长圓状披針形至綫状披針形，有时下部叶接近椭圆形或倒卵形，基部近圓形或广楔形，先端鈍或稍尖，全緣，长1.5—4厘米，寬2.5—10毫米，两面密被灰色粗毛。花序頂生，分歧，集生数花穗，花白色，甚香，萼密被灰色粗毛，萼裂片狭披針状，花冠5裂，花筒狭长，裂片稍反捲；雄蕊5，不伸出；花柱短。果实四稜状椭圆形，有毛。花期6月，果期7月。

生于砂地及湖边硷性砂地。产辽宁省彰武县、沈阳、旅大区，吉林省双辽，內蒙昔里木盟、东科后旗，以及其他东北西部、中部、南部的砂質地上。分布于西伯利亚南部，蒙古，中国东北、华北、內蒙，朝鲜，日本。

用途：花可提取香料。

150. **荆条** （东北木本植物图誌） 图版五十五，图150.

Vitex incisa Lam. Encycl. Méth. II (1788)612.

馬鞭草科落叶小灌木，高1—2米。树皮灰褐色，小枝微有四稜，褐色。掌状复叶对生，叶柄长1.5—5厘米，小叶5枚，有时3枚，长圓状卵形至披針形，长3—10厘米，边緣为缺刻状大鋸齿或羽状深裂，基部楔形，先端長漸尖，表面綠色无毛，背面有灰色絨毛。花序生于枝頂或于頂部腋生，成为頂生复总状的圓錐形花序，密生白毛，萼鐘形，为5齿牙裂，密生白毛，花冠漏斗状，淡紫色或灰青色，2唇形，花筒长約4毫米，雄蕊4，2强，子房4室，柱头2裂。果实为小形核果，包于宿存的萼內。

生于干山坡或石砬子上。产辽宁省阜新以南各地山区。分布于东北及华北。

用途：(1)种子可榨油。

(2)枝条为优良的編織材料。

151. **藿香** （嘉佑本草） 别称：排香草（江苏植物名录） 图版五十五，图151.

Agastache rugosa O. Kuntze, Rev. Gen. pl. II(1891) 511.—*Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I(1835)31.

唇形科多年生草本，根致密，木質化，斜生。茎直立，高达1米余，径达7—8毫米，伏生极短的伏毛，具4稜，上部分歧。叶对生，有柄，叶片卵形或三角状卵形，长达8—9厘米，寬达5—7厘米，基部心形或稀为圓形，先端漸尖或具长狭尖，边緣具粗鋸齿，表面深綠色，背面色較淡，两面及叶柄上生有极短的伏毛，背面密布圓形的腺鱗，花集生成輪状花簇，輪状花簇密集成圓筒状花序，頂生于茎頂及枝端，生于茎頂者长达10厘米，寬2厘米；花序基部的叶近似茎生叶，但形状較小；苞叶生于輪繖花簇的基部，披針状綫形，长漸尖，苞与苞叶相似，但約短1半，花梗短，长1—2毫米，密被短毛；花萼管状鐘形，先端5裂，生有不甚密的短毛，并疏生白色头状腺毛；花冠淡藍紫色，长漏斗状，花筒比花萼长2倍，有毛，上唇2裂，裂片卵形，下唇3裂，中央裂片大；雄蕊4，2强，超出于花冠；子房4裂，花柱与雄蕊等长，柱头2裂。小坚果黑褐色，倒卵形，具三稜，长約1.5

毫米，寬 0.6—0.7 毫米，頂端及稜上具有黑褐色毛茸。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于石硼子，石硼子草坡，通常見于树蔭下及灌丛間，形成小羣丛。 产于东北南部及东部各地，产量丰富。 分布于烏苏里，中国东北、西北，向南至广西、广东，西南至云南、貴州，朝鮮，日本。

用途：(1)揮发油植物，全草具有强烈的薄荷气味。

(2)叶及嫩枝葯用。

152. **山靑蘭** （拟） 別称：山薄荷(洮南) 图版五十六，图 152.

Dracocephalum moldavica L. sp. pl. (1753)595.

唇形科一年生草本。茎直立，具 4 稜，高 15—50 厘米，全株被有短毛，由基部分枝，分枝长而斜向上，高几乎达于茎頂。叶对生，有短柄，柄上生短毛，叶片长圓状卵形或长圓状披針形，被有短毛茸，边緣具鈍齿牙，基部平截或楔形，先端尖，长 1.5—3 厘米，寬 7—18 毫米。花有短梗，6 花集成假輪状，輪繖花簇成层，形成穗状样輪繖花序，花序上部輪繖花簇靠近，花序下部輪繖花簇离远；苞叶长圓状楔形，下半部边緣鋸齿的先端成为細长的絲状尖；苞长 8—10 毫米，长圓状倒楔形，具 4—6 枚长芒針状齿牙，生有短疏毛；花萼长 9—11 毫米，生有短毛，二唇形，上唇 3 裂，裂片广卵形，下唇 2 裂，裂片长圓状披針形，先端均成錐状漸尖；花冠长 20—25 毫米，碧紫色，外面有毛，比花萼长 2 倍。花期 7—8 月，果期 8—9月。

生于干燥地。产于东北南部、西部及东部地区。 分布于欧洲，印度，中国，蒙古北部，西伯利亚，烏苏里。

用途：(1)揮发油植物，开花前采收全草，以水蒸气蒸餾制取揮发油，出油率为 0.01—0.17%，油中主成分为 цитраль (25—68%)，гераниол (30%)，нерол (7%) 及其他。цитраль 用于糕点工业制造果子水，亦用作香料。

(2)葯用，洮南附近，用全草煎服，治头痛等病，可能对脑神經系統有疗效。

153. **香薷** （名医別录） 別称：山苏子(临江) 图版五十六，图 153.

Elsholtzia patrini Garcke, Fl. Halle II d. (1856) 213.—*E. cristata* Willd. Kom. Fl. Mansh. III (1907)387.

唇形科一年生草本。茎直立，具鈍的四稜，上部多歧，稍被柔毛或无毛，高达 80 余厘米。叶对生，卵状橢圓形或披針状橢圓形，长达 10 厘米，寬达 3 厘米，基部楔形，先端尖，边緣有圓鋸齿。叶柄細长。穗状花序圓柱形，生于茎頂及上叶的叶腋，偏側性，有毛，花甚密，花序长 2—6.5 厘米，苞片广圓形，复瓦状排列，边緣有細睫毛，长 4—5 毫米，寬 5—6 毫米，具长 1 毫米的芒尖；萼长 1.5—2 毫米，生有腺毛；花冠淡紫色，长 3—4 毫米。小坚果卵形，平滑，淡栗褐色。 全草具有强烈的芳香气味，虽經冬香气仍存。花期7—9 月，果期 8—10 月。

生于山野路旁、杂草地上。产于东北各地，数量很大。分布于欧洲，喜馬拉雅，西伯利亚，中国，蒙古，朝鮮，日本。

用途：(1)芳香油植物，带花的全草中含揮发油 1% 左右，油的主成分为香薷酮(Elsholtzaketon, $C_{10}H_{14}O_2$)。揮发油的比重为 0.97，沸点 210—215°C，酸价0，硷化价 14.8，乙醯化后硷化价为 14.7。香薷酮的沸点为 87°—88°/10 mm，210°/764 mm，比重 0.187 (20°)，$[\alpha]\frac{21}{\infty}$1.482。

(2)油料植物，种子中含有脂肪油 38—42%(干物重)，油的常数：i_2—196.5—208.6；V_2—192—196；S_2—1.7—4.3；d_{15}°—0.9355；n_∞—1.4830—1.4840(25°及 20°)。用冷压法压榨的油呈金黃色，干性良好，用于調制干性油、油漆、油色以及工业上

各种用途。

(3)带花的全草作药用。亦为蜜源植物。

东北产香薷属植物共有6种，除本种之外，其他种含油情况亦应试验利用。兹区别如下：

1. 草本状灌木，叶披针形，花序为眉尖刀状长穗，产于辽宁省西部地区…………………………………………………………………………………………………… 木香薷（拟）*E. Stauntoni* Benth.

1. 草本。

2. 叶长圆状披针形，花序为圆柱状总状花序，产于辽宁省西部地区…………………………………………………………………………………………………… 辽西香薷（拟）*E. manshurica* Kitag.

2. 叶卵状椭圆形，线状披针形或长卵形，花序为偏侧性总状花序。

3. 叶长卵形，长4—8厘米，宽2.5—4.5厘米，叶缘齿牙规则，先端钝，苞膜质长5—5.5毫米，宽7.5—8毫米，广心状圆形，先端具长2毫米的芒尖。产于东北南部…………………………………………………………………………………………………… 大叶香薷（拟）*E. splendens* Nakai.

3. 叶线状披针形，卵状椭圆形，叶缘齿牙先端尖。

4. 叶线状披针形，先端长渐尖，基部狭细，边缘疏生牙齿。产于东北南部…………………………………………………………………………………………………… 狭叶香薷（拟）*E. angustifolia* Kitag.

4. 叶卵状椭圆形，苞草质，具网脉，广圆形，先端芒尖短，为苞长的$\frac{1}{4}$—$\frac{1}{5}$。

5. 茎高达60—80余厘米，苞绿色，长4—5毫米，宽5—6毫米，芒长1毫米。产于东北各地…………………………………………………………………………… 香薷 *E. patrini* Garcke

5. 茎高达30余厘米，细小，苞带紫色，密集而相重迭，产于东北南部及东部。生于石砬子上……………… 岩香薷（拟）*E. saxatilis* Nakai (=*E. patrini* f. *saxatilis* Kom.)

154. **野芝麻** （植物名实图考） 别称：续断（江苏），白花菜（千山），山芝麻（东北）

图版五十七，图154.

Lamium album L. sp. pl. (1753)579.

唇形科多年生草本。高30—50厘米。茎具四棱，直立，单一，有粗毛。叶对生，有柄，卵形，基部心形，先端长尾尖，边缘具粗锐锯齿，叶面生伏毛。轮伞花序生于茎中上部叶腋，苞线形，萼筒状，上端稍宽，萼齿5，针形或锥形，细长而尖。花冠白色，上唇成兜状，密生毛，下唇下垂，雄蕊与上唇接着，为二强雄蕊。小坚果三角状，暗褐色，长约3毫米。花期5—6月。

喜生于林间空旷地、灌木丛间或路旁。产东北各省山区。分布于欧洲，西伯利亚，中国东北、华北，朝鲜。

用途：(1)种子可榨油。

(2)叶中含有13.7—14.4毫克%的胡萝卜素及其他维生素。幼茎中含维生素C量更多，約为33.2—130毫克%，可作提取维生素的原料。

(3)花冠中含有单宁、甙类、粘液質、糖分，未知生物鹼、揮发油及皂素等，可試提取单宁。

(4)花冠入药，治妇女病。

(5)为良好的蜜源植物，嫩叶茹食有菠菜味。

另有一种鬚毛野芝麻 *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc. 与本种极近似，但叶基部呈截形或圆形，花带淡紅色或白色，为其区别，其他形态用途等皆同于本种。

155. **益母** （本草經） 别称：茺蔚（本草經） 图版五十七，图155.

Leonurus sibiricus L. sp. pl. (1753)584.

唇形科一年生或二年生草本，茎直立，高达 1 米以上，方形，有毛，通常上部分歧。根生叶具长柄，叶近圆形，直径 4—8 厘米，5—9 浅裂，每裂片上具 2—3 鈍齿，基部心形，表面深綠色，背面淡綠色，两面均密被短柔毛；下部的茎生叶呈掌状三裂，中央裂片通常又三裂，两侧裂片多为二裂，小裂片全緣或疏生鋸齿，表面綠色，伏生細柔毛、背面脈上毛較密，叶柄長 1—3 厘米；上部的茎生叶为羽状深裂，或浅裂成 3 个以上的長圓形至綫形裂片，長 3—10厘米，基部楔形，叶柄長 0.5—2 厘米，略呈翼状；頂端的叶近无柄，綫形，長 3—10 厘米，寬 2—5 毫米，全緣或具少数鋸齿。花多数，腋生，輪繖状；苞錐形，有毛；花萼筒状鉢形，長約 4 毫米，具 5 齿，三角状；花冠唇形，粉紅色，長 15—20 毫米，伸出于萼筒外，有長絨毛，上唇較密、盔状、全緣、下唇三裂、直立、中裂片比两側者長 1 倍、2 深裂，下唇比上唇短 1/3，花筒圓形，長約 4.5 毫米；雄蕊 4，二强雄蕊，花絲上有乳头状毛，基部較密。果实为小坚果，褐色，三稜状，下端狹，內含一粒富油質的种子。花期7—8月，果期 8—9 月。

生于荒地或路旁，山坡草原上。东北三省均有大量生長。分布于中国，朝鮮、蒙古，西伯利亚，日本，印度，美洲。

用途：(1)茺蔚籽可制工业用油。

(2)药用。

156. **野薄荷** 图版五十七，图 156。

Mentha sachalinensis Kudo in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XLIII. 8(1921)47.

唇形科多年生草本，高 40—60 厘米。茎直立，有 4 稜，密生白毛，通常分歧或单一。叶对生，圓状披針形或披針形，基部多呈楔形，边緣有不整齐的銳齿牙，表面有毛。輪繖状花序，腋生；萼鉢形、有毛；萼齿三角状披針形，具長毛；花冠淡紅紫色，4 裂，上唇微凹头，下唇 3 裂；雄蕊 4，花药黑紫色，瘦果小，卵形。

生于林边湿地、水边。产于东北長白山，鏡泊湖等地。分布于中国，朝鮮，西伯利亚东部，日本。

用途：全株含揮发油，带香气，也可能为制造薄荷油的原料。

157. **裂叶荆芥** (拟) 图版五十七，图 157。

Schizonepeta multifida Briquet in Engler et Prantl. Nat. Pfl.-fam. IV,3a (1895) 235.—*Nepeta multifida* L. sp. pl. (1753)527.—*Nepeta lavandulacea* L. fil. Suppl. (1781)272.

唇形科多年生草本，根木質化，根茎木質化，上部分歧。茎 1 乃至数条，直立或斜上，高达 40—60 厘米，单一或上部分歧，4 稜形，密生白色毛茸，带紫色。根生叶广卵形，全緣或有粗鋸齿或羽裂；茎生叶卵形，深裂成羽状，裂片綫状披針形，全緣，先端尖，有毛。輪繖花成为密穗状花序，長 5—12 厘米，花序下部的花稍有間隔。苞叶披針形，先端刺尖状，暗紫色，外側生有白微毛。萼筒状，有毛，裂片短，銳头，带碧堇色。花冠筒状，碧紫堇色，有短微毛，上唇小而 2 裂，下唇大而 3 裂，側裂片橢圓形，銳头，中央裂片長方形，凹头；二强雄蕊，長雄蕊与上唇等長，花药紫蓝色；雌蕊超出，柱头 2 歧。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

生于草原地带，高燥丘陵草坡，林緣草甸子上。产于东北北部，西部及东部地区，以內蒙自治区东部产量最大。分布于西伯利亚，則亚一布列亚，烏苏里，蒙古北部，中国东北，朝鮮北部。

用途：揮发油植物，带花的全草具有强烈的香气，含有揮发油，油色透明，蒼黃色，具有爽快的輕微薄荷气味，可作香皂的香料。产量极大，尙未利用。

158. **荆芥** (吳普本草) 别称：假苏(本草經)，靜风尾(沈阳县志) 图版五十八，图 158.

Schizonepeta tenuifolia Briquet in Engler et Prantl, Nat. Pfl.—fam. IV,3(1895)235.—*Nepeta tenuifolia* Benth. Labiat. Gen. sp. (1836)468.

唇形科一年生草本，全草具强烈香气。茎直立，高 50—90 厘米，上部多分歧，具 4 稜，側面微凹，基部紫棕色，向上漸成綠色，密被倒伏毛，节部毛茸較密。叶交互对生，茎中部的叶有柄，柄长約 4 毫米，有时为 2—10 毫米，叶片羽状深裂，裂片 3 或 5，長圓形，全緣，先端尖或鈍，基部楔形；着生于花序下方的叶長圓形或綫形，叶片不分裂，几无柄；叶表面綠色，背面灰綠色，老叶往往紫紅色，两面均被有白色伏毛，背面中脈上毛茸較密，具多数暗色小凹点（腺鱗），通常由茎上部叶腋发出小叶、新枝及花穗。花序長穗状，頂生，長 4—8.5 厘米，花簇密集，每簇花 3—9 朵不等；花两性，小形，長約 4 毫米，几无花梗；花萼漏斗状倒圓錐形，灰黃綠色，伏生白毛，萼齿 5，三角形，散布腺鱗；花冠唇形，淡紅紫色，光滑无毛，上唇較小，呈匙形，凹头，下唇較大，三裂，中央裂片先端凹入，两側裂片呈瓣状，外面尤其在边緣处生有极柔細的白色毛茸；雄蕊 4，二強，長雄蕊接着于上唇，花絲白色，花药紫藍色；子房 4 纵裂，花柱着生于子房底部，柱头 2 歧，不超出花冠。小坚果棕色，三稜状長圓形，頂端橢圓，下端微尖，長約 1 毫米余。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

生于干燥丘陵性坡地。产于辽宁省凤城、綏中、凌源、海城、盖平、辽阳等县。此外，内蒙自治区东部有大量生长。分布于我国湖南、江苏、河北、江西、河南、浙江、湖北、辽宁、内蒙、四川、云南、陕西、新疆、山东等省。

用途：(1)揮发油植物，带花全草地上部分含揮发油約 1.8%，其主要成分为旋薄荷酮 (*d*-Menthone)，消旋薄荷酮及較少量的右旋檸檬烯 (*d*-Limonene)。

(2)荆芥全草、荆芥梗、荆芥穗药用。

159. 百里香 （植物学大辞典） 图版五十八，图 159.

Thymus serpyllum L. sp. pl. ed. I (1753)590. sensu lato.

唇形科小灌木，通常多分枝；茎直立或匍匐，高約 2—14 厘米，匍匐枝長达 30 厘米。枝四稜形，密生短柔毛，綠色或紅紫色。叶密生，几无柄，狭綫形或綫状披針形至披針形，或广橢圓状披針形，長 0.2—1.5 厘米，寬 0.9—5.5 毫米，上叶常較下叶大，基部近广楔形，先端带急尖，通常两面无毛，背面通常有較密的腺点，主脈及 2—3 对側脈突起，叶緣基部通常具睫毛，先端全緣或具小齿牙。花序头状，球形或長圓形，花序下部有时有一輪花与上部远离，径 1—2 厘米，較密集，花軸及小花梗有密毛；花萼長 3.7—6 毫米，多少有短柔毛及腺点，綠色或紫堇色，下唇 2 裂成針刺状，上唇 3 裂，通常比下唇短；花冠粉紅色或带紫堇色，比花萼稍長，雄蕊为 2 強雄蕊，超出花冠，花药紫堇色，雄蕊与雌蕊長度略等，柱头 2 裂。小坚果为 4 分果，径約 1 毫米，萼上下两唇基部里面密生白毛，下部藏有黑褐色卵圓形种子 4 顆。

生于干山坡、固定砂丘上成片生长。产东北各省及内蒙。分布于中国（东北），朝鮮，苏联（西伯利亚）和远东地区。

用途：(1)百里香为重要的揮发油植物，供制香料和食品工业用。

(2)药用。

(3)茎叶晒干可熏蚊子。

160. 龍葵 （唐本草） 别称：黑天天，黑星星（东北），野茄子（八面城）

图版五十八，图 160.

Solanum nigrum L. sp. pl. (1753)186.

茄科一年生草本。茎直立，高达 60 余厘米，分枝开展，无毛或几无毛，茎上部及分枝微具稜。叶互生，薄质，長圓状橢圓形或長卵形，長达 10 厘米，寬 7 厘米，先端漸尖，基部广楔形，下延成叶柄，无毛或几无毛，全緣或略具稜角状的微缺，或具少数大形牙齿。花序总状，花軸无毛或有毛，花梗下垂。花白色，径約 1 厘米，花萼圓筒形，外面有疏細毛，萼裂片 5，卵状三角形；花冠无毛，裂片輪状伸展，5 枚，長圓状卵形；雄蕊 5 枚，着生于花冠管口，花絲分离，内面具細柔毛，花药黃

色，各边互相密接；雌蕊長約5毫米，子房球形，无毛，二室，花柱下半部密生長柔毛，柱头圓形。浆果球形，径約6—8毫米，黑熟。种子扁圓，径約2.5毫米，花期7—9月，果期8—10月。

为杂草植物，常見于人家附近及庭园間。东北各地普遍生長。遍布于全世界热带及溫带地方。

用途：果实含龙葵甙及皂素，可制褐色、灰綠色及蓝色染料。此外，全草药用。

161．透骨草 （珍異药品） 別称：蝇毒草（日），毒蛆草，蝇青草 图版五十八，图161．

Phryma leptostachya L. sp. pl. (1753)601.

透骨草科多年生草本，茎直立，高30—70厘米，有四稜，密生微毛（茎下部毛較少），节部膨肿，分枝或不分枝。叶对生，下叶有長柄，上叶几无柄；叶卵形，基部截形，乃至楔形，先端尖，或漸尖。边緣有粗鋸齿、花序軸生茎先端及叶腋，为細長穗状，苞綫状，有緣毛；花有短梗，萼筒状，上緣部有綫状的長刺状片3个，下緣部有三角状短片2个，边緣白色；花冠筒状，二唇形白色，有紫条，上唇稍凹头，下唇3裂，裂片鈍圓，中片大；雄蕊4，2强，雌蕊1。蒴果在宿存萼中成熟下垂，接触于茎。种子一个長圓形，两端尖，有縱条，淡黃褐色，長約4毫米。花期7—8月，果期8—9月。

生山坡草地林緣，或干山坡。产东北各省林区。分布北印度，中国，朝鮮，日本，北美。

用途：用作杀虫剂，全草熬水噴洒生虫蔬菜，48小时后菜青虫死亡率100%；又将植物侵在粪坑中，可杀灭粪中蝇蛆。

另有一变种黑子透骨草 var. *melanostachya*. Kitag. 比原种的質薄，大广卵形，基部广楔形，种子黑褐色。用途与模式种相同。

162．車前 （本草經） 別称：大粒車前子（俗称），車軲轆菜（东北），驴耳朵菜（辽宁） 图版五十九，图162．

Plantago asiatica L. sp. pl. I(1753)113.

車前科多年生草本。根茎短而肥厚，不明显，其下着生多数鬚根，根生叶丛生，具長柄，广卵形或橢圓状卵形，基部圓形乃至广楔形，先端鈍或稍尖，边緣全緣或疏生不明显的鈍齿，表面深綠色，背面色淡，两面无毛或散生毛茸。花茎数个，由叶丛中挺出，直立或斜上，比叶高，有毛；穗状花序狹長，基部稀疏，上方紧密，每花具1苞，苞片三角状披針形；萼片4枚，圓状卵形乃至卵形，長約2毫米，边緣膜質，先端鈍尖；花冠筒状，干膜質，淡綠色，喉部較狹，花冠裂片小，三角形，向外展开或稍反卷；雄蕊4，着生于花筒内，与花冠裂片互生；雌蕊1，子房2室，花柱密被短細毛。蒴果卵状圓錐形，膜質，長約3毫米，通常下部具宿存萼，先端具宿存花柱，内藏4—8粒种子，成熟时蓋裂。种子細小，長圓形，略扁平，長約1.5—2毫米，成熟时棕黑色。花期6—7月，果期7—8月。

生于較湿潤的田野或耕地，路旁，河岸两旁砂质地及湿地。产于东北各地，产量甚多。分布于馬来亚，中国，西伯利亚，朝鮮，日本。

用途：(1)种子可供精制工业机械油。据吉林省材料含油率为13.18%。

(2)药用。

(3)种子含胶質为紡織絲綢增光泽用。

163．蓬子菜 （救荒本草） 別称：喇嘛黃（东北） 图版五十九，图163．

Galium verum L. sp. pl. (1753)107.

茜草科多年生草本，高50—80厘米，根茎粗壮，垂直或横生，根发达。茎直立，通常数茎丛生，稍分歧，具稜，无毛或有微毛。叶綫形或狹綫形，通常7—10(12)輪生，无柄，全緣，边緣反卷，叶面平滑或有短毛，長1.5—4厘米，寬1(0.7)—2.5毫米。圓錐花序集于茎頂及上部叶腋，具多数黃色小花，花冠4裂，径2—3毫米，裂片長圓状披針形；雄蕊4；子房平滑，花柱2。分果橢圓形，无毛。花期6—8月，果期8—9月。

生于林外草地、干山坡草地、砂地、草原、半湿草地等处。产东北各地,較普遍。分布于北非,欧亚两洲及北美。

用途:(1)根、根茎可制取絳紅色染料。

(2)植株地上部分約含2.5%的硬性胶(秋季测定),可提取硬性胶。

另外,本属(猪殃殃属 *Galium* L.)中倘有一种名为砧草(*G. boreale* L.),叶为卵状披針形,具3—5脉,花白色,茎直立,全株无刺毛,其根可作粉紅色、紅色及紫革色染料。

164. 茜草 (名医别录) 图版五十九,图164.

Rubia cordifolia L. Syst. Nat. ed. 12 III Append.(1768) 229.

茜草科多年生草本,高60—90厘米。根圓錐状,呈黃赤色,茎細弱,方形纏于他物上,有逆刺。叶有長柄,通常4叶輪生,其中2叶为托叶变成,有时多至10—12枚,呈心形或長卵形,具逆刺,基部心形,先端銳尖,两面粗糙无毛,具显明的3—5脉。花多数,为圓錐聚繖花序,腋生或頂生,花小形,萼不显明,花冠黃白色,5深裂,輻射状,裂片披針形,雄蕊5。浆果球形,紅或黑色(var. *pratensis* Maxim)。花期7—8月,果期9月。

生于林緣,草甸子,路边。产辽宁省凤城,本溪,綏中,彰武,千山;吉林省威虎岭,土門岭,吉林龙潭山;黑龙江省带岭,翠峦,密山县等地。分布于中国(东北),西伯利亚东部,朝鮮,日本。

用途:根可作紅色染料及药用。

此外东北倘产华茜草(*R. chinensis* Rgl. et Maack):茎直立,叶卵形,基部圓非心形,果实黑熟。此种根亦可做染料及药用。

165. 金銀忍冬 (东北木本植物图誌) 别称:王八骨头(东北),金銀木(山东)

图版五十九,图165.

Lonicera Maackii Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859)136.

忍冬科落叶灌木,高1.5—4(5)米。树皮灰褐色或灰白色,不規則縱裂。小枝有疏柔毛。叶对生,柄長3—5毫米,有腺质短柔毛;叶片卵状橢圓形至卵状披針形,基部楔形,稀近圓形,先端漸尖或長漸尖,全緣,長5—8厘米,寬2.5—4厘米,两面疏生短柔毛,脉上尤明显。花腋生,总花梗短于叶柄,苞綫形,小苞合生成对,萼裂片卵形,花冠2唇裂,白色复变黃色,花冠筒不膨大。浆果暗紅色,球形。

生于山林中,多沿溪流生長。产东北东部及南部山区。分布于黑龙州,烏苏里,中国东北、华北,朝鮮,日本。

用途:(1)叶內含硬性胶1%以上,可提取硬性胶。

(2)种子可榨油,辽宁已利用。

(3)树干可制人造纤維,辽宁已利用。

(4)嫩叶可食。

东北产本属(忍冬属)植物几15种,地方皆通称为"王八骨头",种子皆可榨油,叶內通常皆含有硬性胶,其中,苏联有分析材料者倘有早花忍冬(*L. Praeflorens* Batalin)及紫枝忍冬(*L. Maximowiczii* Regel)两种,叶內皆含有1%以上的硬性胶。

166. 毛接骨木 (东北木本植物图誌) 别称:馬尿騷(东北) 图版六十,图166.

Sambucus Buergeriana Blume ex Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II(1866)265(pro syn.)

忍冬科落叶灌木,高达5—6米。树皮有較厚的木栓层,幼枝有短柔毛。奇数羽状复叶对生,長达20厘米,小叶5,披針形、广披針形、或倒卵状長圓形,基部楔形,先端漸尖,两面有毛,至少背面有毛。枝端的繖房花組成圓錐状的花序。花軸,花梗,小花梗均有毛。萼筒有毛或无毛,花淡綠白色或黃白色,药黃色,柱头紫色。核果紅色,球形,种子有皺紋。

多生于山区林内、林間或林外灌丛間，較干燥的山坡亦見有生长。产于大小兴安岭，东北东部山区，南部安沈沿綫各地，比較普遍。分布于黑龙州，烏苏里，中国东北，朝鲜，日本。

用途：(1)种子可榨油，供工业用，吉林、辽宁均已利用，含油率 44.66%。

(2)髓发达，为切片材料。

(3)嫩叶可食，枝供药用。

东北产接骨木属植物共八种，地方皆通称为馬尿騷，用途亦皆略同，种子皆可榨油，故吉林、辽宁所收购榨油者，可能包括其中几种，兹将各种的主要区别、及名称，以检索表的形式示下：

1. 果实黑褐色或蓝紫色。
   2. 果熟时为蓝紫色，小叶长圓状卵形或长圓形，先端长漸尖……接骨木 *S. Williamsii* Hance
   2. 果熟时黑褐色，小叶长圓状倒卵形，先端长尾尖或长漸尖……………………………………长尾接骨木 *S. penisularis* Kitag.
1. 果实紅色。
   2. 花序大而开展，頂端稍平坦，略呈扇状。
      3. 叶緣密布粗大鈎状的銳齿，向内方弯曲，表面及背面脉上疏生短刚毛……………………………钩齿接骨木 *S. foetidissima* Nakai
      3. 叶鋸齿不呈鈎状，两面无毛，或仅于表面主脉上疏生毛……………………………寬叶接骨木 *S. latipina* Nakai
   2. 花序小而紧密，呈卵形、橢圓形、或圓錐形。
      3. 花序、小枝及叶上有毛，花序略呈圓錐形………………毛接骨木 *S. Buergeriana* Blume
      3. 花序无毛。
         4. 小叶长圓形，叶柄、叶緣、及两面脉上有毛，花序橢圓形……………………………东北接骨木 *S. manshurica* Kitag
         4. 小叶通常无毛，花序卵圓形。
            5. 小叶 5 枚，广披針形或披針形，果实有小梗…………朝鮮接骨木 *S. coreana* Kom.
            5. 小叶 7 枚，在萌发枝上为 11 枚，长圓形至长圓状披針形，小果常无梗……………………………无梗接骨木 *S. Sieboldiana* Blume

167. 鷄树条荚蒾 （东北木本植物图誌） 别称：鸡树条子（东北） 图版六十，图 167.

Viburnum Sargenti Koehne in Gartenfl. (1899) 341.

忍冬科落叶灌木，高 2—3 米；树皮灰褐色有縱条及軟木层，小枝有明显条稜，光滑无毛。叶对生，托叶小凿形，叶柄粗壮，上部有腺点，叶广卵形至卵圓形，常成 3裂，裂片微向外开展，长 6—12 厘米，寬 5—10 厘米，基部圓形或截形，先端漸尖或突尖，具掌状三主脉，边緣有不整齐大牙齿，上部的叶常不分裂，长圓形，或微裂。繖形花序頂生，紧密多花，为由 6—8 长小繖房花序所組成，径 8—10 厘米，外围有不孕性的輻射花，孕性花在中央，花冠杯状輪展，乳白色 5 裂，径 5 毫米，花葯紫色，不孕性花白色，径約 1.5 厘米。核果球形，鮮紅色，有臭味，径約 8 毫米，种子圓形，扁平。

生杂木林中，常栽培。东北南部，吉林长白山，辽宁省各山区均产。分布于中国东北、华北，西伯利亚，远东，朝鲜，日本。

用途：(1)种子榨油，含油率 26—28%。

(2)花、果及皮在苏联为葯用。

168. 长柱沙参 （拟） 图版六十，图 168.

Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 418.—*A. marsupiiflora* Fisch.

桔梗科多年生草本，高 70 余厘米。根粗，紡錘形，分歧或单条。茎直立或由基部呈弓形上

升,圆柱状,上部生花序的部分分歧,似无毛,但被有极微細的小疣状毛,因而稍粗糙。根生叶早枯而脫落,或在花期时呈枯萎状态;最下部稀具茎生叶,圆形或卵形,并具明显的叶柄;通常是有茎生叶,密生,多数,互生,直或稍成弓状弯曲,叶片綫形或披針状綫形,边緣外捲,两面沿叶脉稍粗糙,稍有短柔毛,藍綠色,長4—10厘米,寬3—6—8毫米。花集生成長总状花序或圆錐花序,花梗細,俯垂,花萼倒圓錐形,无毛,萼齿綫形,漸尖,背面基部肥厚,比花冠短甚;花冠藍紫色,简状鐘形,頂端較下部稍窄,長1—1.5厘米,花冠裂片短;花盘生有微毛,花柱甚長,超出。蒴果广橢圓形,无稜肋。种子卵形,稍扁,淡黃色。花期7—8月,果期8—9月。

生于干草原地带,河岸干草甸子及沙礫質河灘上。产于东北西部及北部地区,內蒙,大兴安岭。分布于西伯利亚,則亚一布列亚,蒙古北部,中国东北,朝鮮。

用途:橡胶植物,叶中約含硬性橡胶(каучук)1.5%。

东北产本属植物20余种,据苏联材料介紹,本种叶中含有橡胶(弹性橡胶)。估計其他种叶中亦可能有,介紹給有关方面进行試驗。

169. **白蟒肉** (东北) 别称:羊乳(名医別录),奶樹(植物名實图考),山胡蘿卜(辽宁)

图版六十,图169.

Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. Gen. pl. (1873—1976)558.

桔梗科多年生蔓草,根萊菔状,粗,長,茎光滑,纏繞,多分歧,通常在短側枝端具輪生的4叶,叶广披針形,或菱形,橢圓形,背面灰綠色,基部楔形,有短柄,先端尖,边緣全緣或具不明显鋸齿,沿着边緣生有短刚毛,長3.5—7.5厘米,寬2—3.5厘米,花有短梗,長0.7—1厘米,1—2花生叶間,萼片三角形,銳尖,花冠鐘形,带黃色,里面有褐紫色斑,2.5厘米余;雄蕊5,花絲与花药略等長,長4毫米;花柱短,柱头成漏斗状三歧。蒴果圓錐形,有宿存萼;种子淡褐色先端有膜質翼,長4毫米。花期7—8月,果期8—9月。

生林緣,山坡灌木丛,河谷。东北各处极普遍,辽宁省林区山坡更多,如千山、凤凰山等处。分布于中国(北部),朝鮮,日本。

用途:(1)根造酒。

(2)根食用。

170. **山土豆** (辽宁) 图版六十一,图170.

Codonopsis ussuriensis Hemsley in Jaurn. Linn. Soc. XXVI (1869)6.

桔梗科多年生蔓性草本,根近球形,肉質,茎光滑細弱,纏繞,带綠白色,或稍带紫色。叶3—5輪生于短側枝先端,广披針形,至橢圓形,基部楔形,先端尖,边緣有不显明淺齿,或近全緣,有粗糙短毛,長3—5厘米,寬1.5—2.5厘米。花1—2頂生或腋生,有短梗,萼片長圓状披針形;花冠鐘形,暗紫紅色,5裂,甚短;雄蕊5,內在;花柱短,柱头漏斗状。蒴果倒圓錐形,或卵形,有宿存萼,先端3瓣裂开;种子長形,長約2毫米,无翼,黑褐色,光澤。

生林边,溪谷地,或河岸草地,常生砂質土壤。东北各省均产。分布于中国(东北),朝鮮,日本。

用途:(1)根造酒。

(2)根食用。

171. **北蒼朮** (俗称) 别称:槍头菜(东北),山刺菜(凌源) 图版六十一,图171(1).

Atractylis chinensis DC. Prodr. VI(1837)549.—*Atractylodes chinensis* Koidz. Fl. Symb. Orient. Asiat. (1930)4.

菊科多年生草本,高40—50厘米,根茎肥大成結节状,茎单一或上部稍分歧。叶无柄,革質,倒卵形,或長卵形,3—5羽状缺刻或全緣,基部楔形,至圓形,先端鈍头,边緣稍有不連續的刺状牙

齿，下叶篦形，基部成有翼的柄。头状花序生茎端，径1厘米余，长1.5厘米；基部叶状苞披針形，边緣长櫛齿状；总苞杯状，总苞片7—8列，外列者长卵形，中部者长圆形，內列者长圓状披針形；小花全部为管状花，白色。瘦果长形，密生向上的銀白色毛，冠毛羽毛状，长6—7毫米。花期7月下旬至8月，果期8月下旬至10月。

生于干山坡，山坡岩石附近，或山坡草地上。辽宁省建平、綏中、兴城、朝阳、建昌、北鎮、阜新；內蒙古自治区东部赤峰、崑都、查布杆庙、昆必庙、烏兰浩特、索倫、扎兰屯等处。分布中国（北部，內蒙古自治区，辽宁省）。

包括4个变种；(1)**全叶蒼朮** var *simplicifolia*(Loesener) Chu：全部叶全緣，分布辽阳、內蒙自治区及华北一带。(2)**朝鮮蒼朮** var. *koreana* (Nakai)Chu：图版六十一，图171(2)，茎先端叶超出頂端的花，头状花序下的苞叶边緣有櫛齿状具刺牙齿，产千山，本溪及安沈沿綫，至朝鮮。(3)**辽东蒼朮** var. *liaotungensis* Kitag.：叶长卵形，稍小，质較硬，头状花序下的叶状苞多数密集，分布于辽东半島一带。(4)**赤峯蒼朮** var. *quinqueloba* Baranov et Skvortzov：叶5—7裂，裂片急尖，产赤峯县紅山嘴。

用途：(1)蒼朮根茎可榨油。

(2)榨油后的根茎可造酒。

(3)出酒后的根茎滓可作肥料，或作飼料。

据山西省聞喜县商业局，医葯公司用蒼朮根茎試驗成功优质土化肥，一斤頂5000斤大粪的肥效作用（只作追肥用）。

具体制法，生蒼朮1斤，研成粉末，硫酸銨10斤，溫水(80°C)50斤，配在一起攪匀后，装入罐內密封，15天左右，即成优质土化肥。用时每斤兌水100斤。

以上为科学小报报导，是否肥效如此可靠，还待有关部門进一步試驗証明。

(4)葯用。

172. **关蒼朮** （俗称） 別称：关东蒼朮（俗称），鎗头菜（东北） 图版六十一，图172.

Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 439.—*Atractylis ovata* Thunb. f. *ternata* Kom. Fl. Maush. III (1907)716.

菊科多年生草本，根茎匍匐，肥大成結节状。茎单一，上部分歧。叶有长柄，下叶3—5羽裂，側裂片长圓形，倒卵形或楕圓形，先端短尖，边緣有微刺状鋸齿，平伏或內弯，頂裂片比側裂片大，上叶三出。头状花序径1—1.5厘米，长2厘米，基部叶状苞为2列，羽状深裂，与头状花序略等长，总苞片較前种者狹窄，先端带紫色。花期8—9月，果期9—10月。

生于柞木林，干山坡上，灌木丛或林緣。东北各省普遍生长。分布中国（东北），西伯利亚东部，朝鮮，日本。

用途：同前面北蒼朮。

173. **狼把草** （开宝本草） 別称：小鬼叉（东北） 图版六十二，图173.

Bidens tripartita L. sp. pl. (1753)831

菊科一年生草本，高30—80余厘米。茎直立，由基部分歧，光滑或近光滑。叶对生，下叶为3—5羽状深裂，或为羽状复叶，具翼状短柄，叶裂片为卵状披針形，銳尖头，頂裂片大，边緣具不整齐大牙齿，上叶常为单叶。头状花序球形，径1.2—2厘米，生于茎頂及側枝先端；总苞片2列，外列者披針形或倒披針形，綠色，呈叶状，內列者披針形，干膜质；小花黃色，均为管状花，花冠筒形，柱头2裂。瘦果倒卵状楔形，扁平，两面中央各具縱肋1条，两側边緣均有一列倒生小刺，先端具2个有倒生小刺的刺芒状刚毛。花期8—9月，果期9—10月。

生于沟渠两岸、浅水滩及水边湿地上。东北各地均有生长。分布于欧洲，西伯利亚，蒙古，中

国，朝鲜，日本。

用途：全草可制取黄色及淡黄色染料。亦可药用。

174. **紅花** （开宝本草） 别称：紅花尾子（俗称） 图版六十二，图 174.

Carthamus tinctorius L. sp. pl. (1753)830.

菊科一年生草本，高 30—90 厘米，全株无毛。茎直立，下部木質化，上部分歧。叶互生，卵状至卵状披針形，長 4—9 厘米，寬 1—3.5 厘米，基部漸狹，抱茎，先端尖，无柄抱茎，边緣具不規則浅裂，裂片先端呈尖刺状，两面平滑无毛，主脉在背面隆起。头状花序大，頂生，总苞卵圓形或半球形，总苞片多数，外面2—3列者呈叶状，披針形，內面数列者呈卵形，为透明膜質，再向內者漸小漸薄，最內层为綫形鱗片状，透明薄膜質；小花均为管状，桔紅色，通常两性，先端 5 裂，裂片綫形；雄蕊 5，花药基部綫形；雌蕊 1，伸出花冠外面，柱头 2 裂。瘦果卵形，長約 7 毫米，寬約 4 毫米，通常具 4 肋。先端截形，基部較狹窄，白色光洋。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

栽培植物。东北各省均有栽培。原产埃及。我国各省均栽培，此外朝鮮，日本，印度，欧洲，美洲均有分布。

用途：(1)果实可榨油，出油率 28.69%。

(2)花药用。

(3)花含紅花黄色素，为細胞学应用的染色素。

175. **日本野菊** （拟） 野菊（日华本草） 图版六十二，图 175.

Chrysanthemum boreale Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 20.

菊科多年生草本，高可达 1.5 米，茎直立，粗壮，近为三叉状分枝，有細条。基部叶花时枯萎，茎叶互生，有柄，叶卵状長圓形，或闊卵形，基部稍呈心形，截形或近圓形，先端尖，羽状，或近掌状 5 裂，裂片卵形或長圓形，有尖的缺刻状牙齿，表面綠色，疏生微毛，背面灰白色，密被分叉短柔毛，及腺。头状花序生于茎及分枝端，密集为繖房状聚繖花序，有时为近繖形花序，苞叶綫形或 3 裂；头状花序徑 1—1.5 厘米，总苞浅杯形，总苞片長卵形，背部中央綠色，边緣寬膜质，淡褐色；花托裸露，边花一列舌状，雌性，黄色，中心花狭鐘状，两性，黄色，先端 5 浅裂；花药基部鈍 2 裂，先端附片長圓形，花柱分枝截形，毛笔状。瘦果長圓状倒卵形，微弯曲，長 1.3 毫米，花期 9—10 月。

生于路傍，山地或丘陵草地。辽宁省本溪草河口，千山，沈阳北陵、东陵，熊岳喇嘛洞等处生長。分布于日本，中国北部及东北。

用途：叶及花可制香料。

176. **小飞蓬** （河北植物名录） 图版六十二，图 176.

Erigeron canadensis L. sp. pl. ed. I(1753)863.

菊科一年生或二年生草本，茎直立，通常不分歧，上部具多数花枝，形成圓錐形，有細条及糙硬毛。叶互生，綫状披針形至長圓状綫形，叶柄不显明，全緣或具稀疏的小鋸齿，有長緣毛。头状花序徑5—6毫米，有短梗，多数集生于茎頂为圓錐花序；总苞片狹披針形，边緣白色膜质；舌状花极短，綫形，直立，長約2.5毫米，先端不分裂，白紫色，与管状花等長；冠毛为白色刚毛状，与小花近等長。瘦果長圓状倒卵形，扁，長 1—1.2 毫米，寬 0.2 毫米，边緣具不明显的肋棱，稍被絹毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于家宅，田畔，路旁，山坡等处，为常見的杂草。产于东北各地，产量特大。分布于欧洲，北美，东澳，非洲，中国，苏联各地。原产于北美，引进于世界各地。我国东北亦系引进者。

用途：揮发油植物，全草含揮发油，用蒸气蒸餾法从新鮮开花的全草中可制取 0.3—0.7% 的揮发油，油中 8.5% 为右旋檸檬烴 (*d*-limonine)，此外，倘含有 терпинеол 及多量的 альдегид。油为稍带黄色的液体，具有爽快的气味，用做提取檸檬烴的原料。开花时采收之。

东北产有 4 种及 1 变种本属植物，均可試驗提取揮发油。区别如下：

1. 小花二形，有显明的舌状花及管状花。

 2. 头状花序大，径3—4厘米，单一，頂生，舌状花淡紫色……1. **山飞蓬** *E. Komarovii* Botsch.

 2. 头状花序小，径不超过 6 毫米，多数集生枝端，为长形圓錐花序，舌状花近白色，微带紫色…………2. **小飞蓬** *E. canadensis* L.

1. 小花三形，除边緣舌状花与盘花的中心管状花外，在二者中間有舌状管花，很細小，雌性，結实。

 2. 茎及总苞片均为紫色，叶无毛……3. **紫苞蓬** *E. elongatus* Ledeb.

 2. 茎及总苞片非为紫色，叶有疏毛……4. **飞蓬** *E. acre* L.

177. 向日葵 （种子植物名称）

Helianthus annuus L. sp. pl. (1753)904.

菊科一年生草本，茎粗壮，单一直立，高二至三、四公尺，全株密生細刚毛。叶大，互生，具长柄，叶片心脏形，先端尖，边緣具粗鋸齿。茎頂着生大头状花，呈圓盘状，直径可达 25—30 厘米。总苞片卵状披針形，有刚毛，边花雌性，舌状，鮮黃色，不育，心花两性，管状，褐色，結实。瘦果长圓状倒卵形，側扁。

原产北美，世界各国及中国各地皆有栽培。

用途：(1)种子可榨油，并可食用。

(2)韌皮纖維可制粗絲，并为造紙原料，用亚硫酸法分析，造紙的 α 纖維素含量达 84.6%。

178. 菊芋 别称：菊藷（中国植物图鑑），鬼子薑（东北） 图版六十三，图 178.

Helianthus tuberosus L. sp pl. (1753)905.

菊科多年生草本，茎直立，上部分歧，高 1.5—3 米余，全株生刚毛。地下具肥大的块茎。叶互生或下部叶对生，具柄，叶片卵形或卵状长圓形，先端尖，具不規則的微波状鋸齿或近全緣。头状花生于茎頂枝端，径約 6—9 厘米。总苞片披針形，无緣毛，花黃色，边花舌状，心花管状。

原产北美，世界各国及中国各地有栽培。

用途：(1)茎皮可制人造纖維，織麻布。

(2)块茎中含有菊糖，可制調味料，并为制酒精的原料。茎內亦多含糖分，可制酒精。

(3)块茎食用，盐漬后为咸菜之良品。

179. 兴安一枝蒿 （拟） 图版六十三，图 179.

Solidago virga-aurea L. subsp. **dahurica** Kitag.

菊科多年生草本。茎直立，单一，高达 70 余厘米，具稜条，下部平滑，上部有毛。叶互生，叶形多变化，橢圓状披針形，卵状披針形，漸向上部叶形漸狹窄，为长圓状披針形或披針形；下部叶有长柄，叶較寬，基部楔形或广楔形，下延成有翼的柄，先端銳尖，边緣具鋸齿状牙齿或全緣。头状花序密集成复总状花序，头状花径 1.3 厘米，花梗細，密生微毛。总苞倒圓錐状，总苞片 3 列，生有緣毛，外列者卵形，长 2—3 毫米，寬 1 毫米，內列者长圓状披針形。花黃色，舌状花长 1 厘米，管状花长 3.5—4 毫米。瘦果中部以上疏生微毛，冠毛白色。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

生于林緣地带。产于东北北部大、小兴安岭地区。分布于中国东北北部。

用途：(1)染料植物，全草可制取黃色染料。

(2)蜜源植物，花期由 7 月延至 9 月，在暖和湿潤的天气放出花蜜及花粉。

(3)全草葯用。

正种分布于欧洲，东北产三个亚种，除兴安一枝蒿外，尚有**朝鮮一枝蒿**（拟）*Solidago virga-*

aurea L. subsp. *coreana* Kitag.)，产于东北南部(安沈沿綫)；光果一枝蒿(拟)(*Solidago virga-aurea* L. subsp. *leiocarpa* Hulten)，产于东北东部及南部地区。均可利用。

180．蒼耳 （救荒本草） 別称：老蒼子(东北)，胡蒼子(錦州) 图版六十三，图 180．

Xanthium Strumarium L. sp. pl. (1753)987．

菊科一年生草本，全株疏生白色短毛，高可达 1 米，茎直立，坚韌，上部分歧。叶互生，具长柄，叶广卵形，基部稍呈心形，边緣 3—5 浅裂，有缺刻状大牙齿，叶面有粗糙毛。头状花序生于枝端及叶腋，花单性，雌雄同株；雄花序球状，顶生，有梗，总苞片 1—2 列，雄花管状，先端 5 浅裂，雄蕊超出花冠外；雌花序位于下部，雌花 1—2 个，无柄，总苞 2—3 列，連合成为 2 室紡錘状的总苞体，先端长刺尖，外面具鈎刺，成熟时变硬。瘦果 1—2，包藏于有鈎刺的总苞内。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生田間，路旁，荒原。东北各省均产。分布中国(北部)，蒙古，达呼里亚。

用途：(1)蒼耳籽可榨油，出油率为 34—36%，精炼后可供食用。經过蒸餾山蒼子制油后的殘渣，还可加工榨油，每百斤可出油 14—15 斤，为不干性油可作潤滑油。

(2)叉籽及茎叶均葯用。

(3)全植物可制取綠色染料。

181．香蒲 （本草經） 別称：蒲棒(俗称) 图版六十三，图 181．

Typha latifolia L. sp. pl. (1753)971．

香蒲科多年生草本，根茎白色，长而横走泥中，节上生根。茎圓柱形，单一，直立，质硬而不中空，高約 1—2 米，叶为狹长的广綫形，长达 1 米余，寬約 1—2 厘米，下部为长鞘状抱茎。花序圓柱状，顶生，雌雄花穗相接，具 2—3 片早落性的叶状苞；雄花穗生于上部，与雌花穗等长或較短，雌花穗接于其下，通常长 15—20 厘米，两者中間无間隔；花小，单性，无花被；雄蕊 3 枚，花粉黄色；雌花的子房有柄；雌雄花均有白毛。果穗圓柱形，径达 3 厘米；果实披針形，有长柄；花期6—7 月，果期 7—8 月。

生于池沼内。产东北各地。分布于北半球温带地方。

用途：(1)香蒲穗的纖維长約 5 毫米，直径約 0.007 毫米，纖維可代麻用，地上部分含纖維素 27.14%为造紙原料，叶可編席子，編鞋。

(2)根状茎含淀粉达 46%，可考虑造酒用。

(3)蒲黄葯用。

182．黑三稜 （救荒本草） 图版六十四，图 182．

Sparganium stoloniferum Buch.-Hamilton in Wallich. Cat. n. 4990(1832)nom. nud.

黑三稜科多年生草本，全体稍呈海綿质，綠色，根茎圓柱形，径 6 毫米余，横走泥中，处处生成粗而短的块状根，及多数鬚根。茎圓柱形，直立，高 60—100 厘米，稍肥厚。叶丛生，扁平，綫形，軟而光泽，长 60—90 厘米，寬 1.4—2.5 厘米，背具一条龙骨状纵稜，基部抱茎。花茎由叶丛間抽出，少有分枝，头状花序单生，花序全长30—50厘米，具叶状苞，下部者比花序特长；雌花序位于下部，径 14毫米，具 1—3 花；雄花序位于上部，径 10毫米，具 2—10 花；雄花花被 3—4，雄蕊 3，花被倒披針形，透明；雌花花被 3—4，稍狹，鮮褐色，边緣革质而有光泽，雌蕊 1，子房紡錘形，花柱长，柱头狹披針形，密被光泽毛。雌花序成熟时形成聚合果球，径 2 厘米，綠色光泽，有多数突起。成熟的核果广倒卵状圓錐形，无梗，有稜角，先端全半球形，有突出的銳尖头，基部楔形，具干革质的宿存花被片。花期6—7月，果期 7—8 月。

聚生于池沼或水沟等处。东北各省均产。分布中央亚細亚，土耳其斯坦，阿富汗，西伯利亚东部，烏苏里，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)根茎可釀酒，出酒率为 28.9% 可造出 60° 以上的白酒。

(2)根茎药用。

东北产的黑三稜，已知的有四种，除本种外，尚有**小黑三稜** (*Sparganium simplex* Hudson)，根茎短，不横走，叶广綫形，寬 5—8 毫米；**細叶黑三稜**(*S. stenophyllum* Maxim.)根茎短，不横走，叶狹綫形，寬 2—3 毫米；**矮黑三稜**(*S. minimum* Hill.)根茎横走，茎矮小，高 20 厘米，叶狹，寬 1—3 毫米。

以上三种均可造酒，惟黑三稜产量大，分布最广。

183. **大叶藻** (本草拾遺) 图版六十四，图183.

Zostera marina L. sp. pl.(1753)1015.

眼子菜科海产显花植物。根状茎横走，白色，肥厚，节上生鬚根；茎长，分枝稀疎，扁平。叶互生，綠色，长綫状，长达 50 厘米以上，寬約 0.5—1 厘米，质柔軟；托叶膜質，狹长。花小形着生在綠色长綫形的总苞里，沿肉质花軸的一側的中脉，雌雄花交互排成二列；无花被；药卵形，黄色；子房卵状长橢圓形。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于海中。产辽宁省旅順、大連。分布于中国，非洲，欧洲，小亚細亚，西伯利亚东部，朝鮮，日本，堪察加。

用途：(1)叶纖維紡織用，又为造紙原料。

(2)根状茎味甜，可食。

东北产 3 种，估計其纖維皆可利用。

184. **藎草** (本草經) 别称：馬耳草 图版六十四，图184.

Arthraxon hispidus Makino var. **ciliaris** Honda ex Nakai. Veget, Apoi(1930)73.

禾本科一年生草本植物，茎傾斜，高 25—60 厘米。叶卵状披針形，长約 2—6 厘米，寬約 1—2厘米，叶緣中下部疏生纖毛，基部心形，抱茎，叶鞘密生白粗毛。花穗数个簇生于茎頂或叶腋小枝上，呈紫色，小穗 1 花，长約 4 毫米，外穎粗糙，內穎膜质，內稃与外稃均为膜质，小形，外稃有芒。

生于路边稍湿地，湿草甸子。产辽宁省沈阳、千山、凤凰山、章古台、錦州；吉林省长春、公主岭、土門岭、蛟河县、敦化县、撫松；黑龙江省尙志县葦河区，虎林县等地。分布于中国，阿比西尼亚，高加索，印度，西伯利亚，馬来亚，朝鮮，日本。

用途：染料，夏天采后放到第二年夏天煮汁可染布为黄色染料，又可药用。

185. **大叶章** (东北通称)

Calamagrostis Langsdorffii(Link) Trin. Gram. unifl.(1824)225.

多年生禾本科草本，具匍匐的根茎，茎通常丛生，节間較长，节常带紫色，高 80—150 厘米。叶綫形，狹长，寬 5—10 毫米，先端尖，叶面粗糙，有微刺毛，叶舌长 2(1.5)—4 毫米，叶鞘长数厘米至十余厘米。圓錐花序頂生，长十余厘米至 20 厘米，分枝斜上，小穗有細梗，甚短，穎披針形，先端銳尖，边緣紫色，长約 3.5 毫米，內外穎略等长，稃膜质，披針形，具芒。总苞毛与稃略等长。

生于沼泽湿草地、半湿草地及山沟間湿潤草地等处。产东北各地，較普遍，产量极丰富。分布于北半球寒溫带地区。

用途：(1)可用为造紙原料，吉林省已利用。

(2)全草鮮重內含胡蘿卜素 13—23 毫克%，干重內含胡蘿卜素 23—58 毫克%，可提取胡蘿卜素。

东北产本属植物共 11种，有**狹叶拂子茅** *C. angustifolia* Kom.，**东北拂子茅** *C. arundinacea* Roth.，

热河拂子茅 *C. angustrojeholensis* Honda, 拂子茅(狼尾草) *C. epigeios* Roth., 异颖拂子茅 *C. heteroglума* Honda, 蒙古拂子茅 *C. mongolica* Kitag., 北拂子茅 *C. neglecta* Gaertner., 蘆拂子茅 *C. pseudophragmites* Koeler., 兴安拂子茅 *C. Turczaninowii* Litvinov, 及小叶章 *C. hirsuta* Baranov et Skv. 等，生境普遍，产量丰富，皆可作造紙原料。

186. **水稗** (通称) 图版六十五，图 186.

Echinochloa crus-galli Beauv. Agrost.(1812)53.

禾本科一年生植物，稈傾斜或直立，較粗壯，高 30—100 余厘米，基部扁圓，上部通常圓筒形，光滑。叶鞘光滑，不紧密，叶广綫形，无小舌，斜上，長 20—50 厘米，寬 1.0—1.8 厘米，边緣粗糙。圓錐花序弯垂或直立，長 10—20 厘米，下部分枝長約 7 厘米，距离約 2 厘米，漸向上漸短而密生，又下部分枝常再分枝为复总状，各枝均有長毛，尤其分歧处最多，毛基成瘤状突起；小穗長約 3 毫米，卵形，密集，3—5为一組，外穎很短，卵圓形，鋭尖，为小穗 1/3 長，內穎与小穗等長，有尖头，或短芒；外稃近似內穎，但有長芒，及薄質內壳，內稃稍革質，其相对之內壳也稍呈革質。穎果卵形，先端尖，長約 3 公厘，紧包于壳內。花期 6—9 月，果期 8—10 月。

常生于田边宅畔，荒地，尤其多生于稻田边，間杂草。东北各处有生長。分布印度，中国，朝鮮，日本。

用途：(1)种子可作面食，及釀酒。

(2)飼料用(稈及种子)。

187. **白茅** (本草經) 別称：毛草根(彰武)，茅根(中药名)，万根草(鉄路具誌)

图版六十五，图 187.

Imperata cylindrica (L.)Beauvois, Agrost.(1812)165, tab. 5.

禾本科多年生草本，具横走的匍匐枝，高 40—100 厘米，无毛，基部被复多数老叶及殘留的叶鞘。叶鞘无毛，叶舌短，根出叶比茎叶長，有时長达植株的高度。花序圓錐状，長 5—10 厘米，寬 2—2.5 厘米，呈銀白色，花序支軸上的小穗排列成对，其一具較長的梗，另一具較短的梗，花两性，每小穗一花，基部被銀白色長毛。穎 3，外側的二穎較長而狹，具長毛，另一穎較小，稃无毛，膜質，花柱較長，柱头羽状。穎果楕圓形，暗褐色。

生于干草地、砂地、或干山坡上。产东北各省，較普遍，但以南部較多。分布于两半球的溫带地方。

用途：可制造紡織用纖維及繩索等。

188. **芨芨草** (枳机草)(华北土名) 图版六十五，图188.

Lasiagrostis splendens Kunth, Rev. Gram. I(1829) 58—*Stipa splendens* Trin. in Spreng. Neue Ent. (1821)54.

禾本科多年生大草本，成墩丛生，稈堅韌，直立，高 50—250 厘米，光滑，基部有很多宿存的老叶鞘。叶狹長，席捲，很硬，叶舌長尖。圓錐花序狹長，稍扁，長 15—50 厘米，分枝半輪生；小穗長 5—6 毫米，有短梗，淡紫色，或带白色，穎披針状長圓形，先端漸尖，內外穎不等長，內外稃均具長毛，外稃先端二齿裂，芒由裂隙中生出，芒淡紫色，为外稃的 1 倍長，直立或微弯曲。花期 5—7 月。

生干燥草原，盐質土壤，或砂石盐碱地，常形成大羣落。內蒙古、滿洲里、海拉尔至紅花尔基，达賚湖，呼倫貝尔草原，及吉林洮南。分布中国(冀北，內蒙全部，至甘青康藏)，蒙古，欧洲，中央亚細亚。

用途：茎(风干的)，含 36.3% 纖維素，叶中含 22.72%。

(1)为草原飼料植物。

(2)纖維长度为399—1,680微米,平均长808微米,为良好造紙材料,天津造紙厂利用它制成优良紙张;可进一步試为紡織品用。

(3)茎可編手提籃,草帽,坐褥,根可作刷子用。

189. **臭草** (种子植物名称) 別称:肥馬草(西北)

Melica scabrosa Trinius in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II(1833)146.

多年生禾本科草本,稍丛生,高40—60厘米,叶狹綫形,粗糙,寬4—5毫米,叶鞘比节間長,幼叶的叶鞘及叶片上生长毛,老叶漸无毛,圓錐花序狹长,长10—15厘米,小穗有梗,淡綠白色,长約6毫米,具3—4花,穎薄膜质,近等长,卵状披針形,銳尖,先端芒状。稃长圓状披針形,淡綠色,上部白色,长約5毫米,具7—9脉。

生于草地,杂草地。产于东北南部、西部。分布于中国东北、华北,朝鮮。

用途:(1)可用为造紙原料。

(2)可作飼料。

190. **荻** (本草綱目) 別称:卷毛紅(尙志县)

Miscanthus sacchariflorus Benth. et Hook. apud. Franch. pl. David. I(1884)327.

禾本科多年生草本,稈刚直,直立。叶鞘較节間短,叶鞘基部密生毛,叶广綫形,寬約1.5厘米,粗糙,叶舌有毛丛,中肋凸起白色。穗状花序密集成束状圓錐花序,每节生小花一对,有不等长小梗,每小穗一花,穎淡紫色,基部长白色,外穎背部具絲状白毛,外稃具細緣毛,无芒。花期8—9月。

生山野干燥处,山崗,路旁,水边等处。东北各省均产。分布西伯利亚东部,中国,朝鮮,日本。

用途:纖維长度449.6—4161.2微米,可造紙用,亦可防砂用。

191. **芒** (本草拾遺) 图版六十六,图191.

Miscanthus sinensis Andersson in Oefvers. Svensk. Vet. Akad. Forh. 1855(1856)166.

禾本科多年生草本,与荻相似,惟小花有彎曲长芒。

生于路边,水边,或灌丛間。产东北南部各处,及吉林各地。分布同荻。

用途:造紙用;根可作刷子用。

在吉林老爷岭,威虎岭,烏苏里产一变种,名紫荻 *M. sinensis* var. *purpurapscens* Rendle,小穗基部毛淡紫色,用途与前两种相同。

192. **稻** (名医别录) 图版六十六,图192.

Oryza sativa L. sp. pl. (1753)333.

禾本科栽培作物,一年生。茎有条紋,叶綫状长披針形,叶鞘环抱节間。花序圓錐状,成熟时常下垂,小穗具短梗,穎有硬毛,稃有芒或否。穎果扁长圓形。

水生。各地栽培,原产亚热带,品种很多。

用途:为主食物,且为高产作物。

稻稈纖維:辽宁省已加工制为紡織用,纖維强度为39.39克,并可用它制人造絲。

193. **蘆葦** (通称) 別称:蘆根(中藥名),葦(名医别录) 图版六十六,图193.

Phragmites communis (L.) Trin. Fund. Agrost.(1820)134.

禾本科多年生草本,根状茎长,粗壮,横走,在砂地根状茎可长达10米以上。节間中空,每节上具芽;茎高达3米,空的,平滑,直至茎頂着生許多叶,具叶鞘,叶鞘抱茎,平滑,叶灰綠色或蓝綠色,較寬,綫状披針形,粗糙,先端漸尖,叶舌长1—2毫米,成一輪毛状。圓錐花序大形,頂生,直立,有时稍彎曲,长15—25厘米或有时更长;小穗长9—12毫米,暗紫色或褐紫色,稀淡黃色;穎披針形,內穎比外穎长約1倍,外稃比內稃长約2倍。果实为穎果,椭圓形至长圓形,与內外稃分离。

生于湖边,河边溪流,池塘两岸,盐碱地,水泡子,砂地。东北各地均有,辽宁省以营口、海城、

盘山、安东、寬甸、盖平、沈阳、康平、彰武；吉林省各地；黑龙江省各县以肇东、肇源县产量多。分布于非洲、欧洲、亚洲、美洲。

用途：(1)根据苏联材料蘆葦的茎及叶含纖維素 50.28%，茎中含有 63.3%，叶中含有 24.52% 的纖維素，纖維長 0.8—2.1 毫米，粗 0.01—0.02 毫米，为造紙原料，可作編物，人造纖維。

(2)幼时作飼料植物。

(3)根状茎含淀粉 46%，可作食物。希考慮造酒用。

(4)葯用。

东北产 5 种蘆葦其纖維均可利用作造紙、編物等的原料。

194. **蘆葭草** 别称：蘆葦

Phragmites longivalvis Steud. Syn. Glum. I(1855)196.

禾本科多年生草本，高約 1.5—2 米，直立，中空。叶長披針形，長約 30 厘米余，寬約 2—4 厘米，基部呈鞘状抱茎，叶舌短，边緣有毛，先端長漸尖、无毛。圓錐花序，長約 20 厘米余，寬約 6 厘米，着生多数小穗，小穗由 3 花构成，穎不等長，稃長，花下部絹毛比穎长。

生于水边，河岸沼泽地大片生草。产長白山区、內蒙区、华北区。分布于中国，朝鮮，日本。

用途：(1)纖維長 0.51—2.33 毫米，平均 1.24 毫米，直径 0.003—0.022 毫米，平均 0.014 毫米，全茎除制帘用外又为造紙原料及人造絹用。

(2)根葯用。

195. **高粱** （李时珍） 别称：蜀黍(食物)，蜀秫(俗名)

Sorghum vulgare Pers. Syn. i 101.—*Holcus sorghum* L.

禾本科一年生栽培作物，高 2—4 米，稈圓筒状有节，光泽，叶寬長綫状披針形，中脉明显，白色凸起。花序密集圓錐状，有时疏散下垂，小穗寬大有毛，有芒或否，穎果扁圓形，暗紅黑色，种子粉紅白色，脫壳即为高粱米。

陸地栽培，我国北方多种植，原产非洲，汉代传入中国。

用途：(1)食用，飼料用。

(2)纖維長度 511.4—3,686 微米，为造紙原料，在我国北方已应用。

(3)造酒原料。

(4)酒糟渣，飼料及肥料用。

196. **长芒針茅** （拟）别称：猪鬃草、鑵子金、針綫草(东北)，狼針草(海拉尔)，油草(辽宁)，油包草(黑龙江省) 图版六十六，图196.

Stipa baicalensis Roshevitz in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXVIII (1929)380.

多年生禾本科植物，丛生，高达 70 厘米。根发达，綫状至繩索状，密生。茎細圓柱状，光滑。根出叶丛生，茎叶互生，細長，綫状，通常內捲如絲綫，坚韌，先端細尖，長 15—50 厘米，径 0.4—1 毫米，叶鞘通常比节間稍短或有时近等長，頂部叶通常較寬而抱合花序。圓錐状花序狹長，下垂，每小穗具一花，穎綫状披針形，長 2—3 厘米，膜质，外穎披針状綫形，長 1 厘米余，表面有毛，先端具長芒，芒 2—3 次膝曲并弯曲，長 10—20 余厘米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于干旱的草原、崗地、坡地或砂地，形成大羣落，并常与兔毛菊 (*Tanacetum sibiricum* L.)混生。产东北西部、內蒙、大兴安岭，东北中部平原、东北东部、南部部分地方。分布于西伯利亚东部，苏联远东区，中国东北、內蒙。

用途：制人造棉、麻繩，或作漁业的繩网，并可造紙。东北三省多已利用。本种因天然产量

非常丰富，如能进一步研究，提高纤維質量，則大有发展前途。

197. 菅 （植物名实图考） 別称：野菅（詩經），黃白草（热河） 图版六十七，图197.

Themeda japonica Tanaka in Bult. Sci Fakult. Terkult. Kjusu Imp. Univ. I(1925)194.

禾本科多年生草本植物，高60—70厘米。叶狹綫形，长15—20厘米，寬4毫米，叶鞘長，有粗毛。花穗为圓錐状花序，具叶状或鱗片状苞叶；各小穗成輪状排列；雄花4个中央有1雌花，小穗楔状；內穎与外穎呈白色，革質，上部有短毛，由里面生长达6厘米的黑色長芒；雄花長1厘米，軟革質，有带紅色的穎，外穎的上部有刚毛。

生于山地或野地。产东北南部。分布于中国，南非，印度，朝鮮，日本。

用途：(1)根纖維可做扫帚，刷子毛，纖維刚硬。

(2)草可用作苫房屋，草房頂漏水时可用它鋪上当瓦用。

198. 小麦 （名医别录）

Triticum vulgare Vill. Hist. pl. Dauph. ii 153.—*T. aestivum* L. sp. pl.(1753)85.

禾本科1—2年生栽培作物，茎直立。叶披針形，叶緣粗糙，鞘多脉紋，叶舌截头，齿牙緣。花序穗状，直硬，小穗具3—9花，仅2—4花結实，稃常具芒。穎果椭圓形，腹面有沟。

陸地栽培。我国北方普遍种植，为北方主食品，苏联及欧洲均普遍种植为主食品。

用途：纖維长度414.1—3,918.8微米，为良好的造紙原料，我国已应用。

199. 玉蜀黍 （本草綱目） 別称：包米（东北）

Zea mays L. sp. pl. (1753)971.

禾本科栽培植物，稈单一，直立，高达1—3米，鬚根粗大。叶互生，大形，狹长披針形，长达1米，下部有大的鞘，抱茎。雄花穗圓錐状，每花有3个雄蕊，穎有細毛；雌花穗生于稈的上方叶腋，成肥厚的圓柱状穗状花序，生于一短枝上，枝有数个甚短的节間，一节上有一变形叶；变形叶的叶片已退化，只有叶鞘存在，这些叶鞘合成玉蜀黍果穗包皮；雌花小穗成多行，生于肉質的軸上。果实为穎果，长圓柱形，长約25厘米，俗称包米棒。

原产美洲，現在东北各地皆有栽培。

用途：(1)茎稈纖維含α-纖維素92.93%，可制造人造絲。

(2)紙浆的废液做肥料。

(3)苞米稈的髓可做炸药。

(4)果穗軸可作好木炭。

(5)稈可用以造紙。

(4)胚可榨油，油餅做家畜飼料。

(5)玉蜀黍的淀粉可制造酒精，葡萄糖，茎稈和臍可以造酒。

200. 荆三稜 （开宝本草） 別称：三稜草（东北） 图版六十七，图200.

Scirpus maritimus L. sp. pl. (1753)50.

莎草科多年生草本，高达1米，根状茎横走，疎分歧，末端具两头尖的块茎，茎三稜状，有光泽。叶互生，綫形，寬达1厘米，下部成鞘状，抱茎。花穗着生在茎頂，花梗数本成繖形，基部有叶状总苞；小穗1—4个，椭圓形，长0.8—1.5厘米，褐色，穎膜質，长椭圓形，先端芒状。瘦果三稜状倒卵形，带褐白色，花柱三裂。花期6—7月，果期7—8月。

生于沼泽地水中。产东北南部。分布于中国，欧洲，苏联高加索，中亚，非洲，朝鮮，印度，日本。

用途：(1)茎为造紙原料。

(2)含淀粉約18%，可造酒。

201．藨草(本草綱目)　　　　　　　　　　　　　　　　图版六十七，图201．

Scirpus triqueter L. Mant. pl. I(1767)29

莎草科多年生草本，高 50—100 厘米。根茎細長，匍匐，茎三稜柱状，基部粗 4—8 毫米。叶具長鞘，叶片极短或无叶片，0—5 厘米長，茎頂具一直立的苞，三稜形，似茎之延續，花序如側生状，小穗長圓状或卵状，每 2—5 相集，下具总花梗或无梗，总花梗長短不等，呈繖形集生，鱗片長圓状，膜質，边緣有毛。瘦果卵状球形或倒卵形，下位刚毛 3—6，与瘦果略等長。

生于沼泽湿草地。产东北各地，但以南部、东部較多。分布于欧洲，中亚細亚，西伯利亚，印度北部，中国，朝鮮，日本。

用途：可制人造纖維，辽宁已利用。

202．菖蒲（图經本草）别称：臭蒲(东北、山东)，白菖(名医别录)　　　　图版六十七，图202．

Acorus calamus L. sp. pl.(1753)324.

天南星科多年生草本，高 50—70 厘米，全草有香气，平滑有光泽。根茎横臥，肥厚，白色带紫色。叶根生，長劍形，先端銳尖，中肋显著，長 50—70 厘米，寬 1—1.5 厘米，光滑无毛。花茎与叶类似，但直立而較狹窄，在着生花的上部則与叶无区别，肉穗花序圓柱状，无柄，生于花茎頂端一側，長約 5 厘米，寬約 1 厘米，淡黃綠色，花两性，花被片 6，長圓状綫形，膜質，先端淡褐色，長約 2 毫米；雄蕊 6，与花被片等長，花絲白色，扁平，花葯黃色；雌蕊 1，子房白色，无花柱，柱头呈头状，綠色。花期 5—6 月，果期 6—7 月

生于水边及水湿地。东北各地皆产。分布于欧洲，高加索，西伯利亚，中国、朝鮮，日本，北美。

用途：(1)根茎內含精油 3%，可提制"菖蒲油"，作香料用。

(2)根茎为芳香健胃葯，用于消化不良、痙攣性腹痛、及腹泻等症。

(3)可配制杀虫剂，用菖蒲叶 1 斤，榨出汁液 10 两(按每斤 16 两計算时)，加水 2 斤，煮成一斤原液，用时每斤原液加水 6 斤，混合均匀，每畝噴射 80—100 斤，可杀棉蚜虫，效果76.15%(科学小报 166 期)。

203．鴨跖草（嘉祐补註本草）别称：三荚子菜(帽儿山)　　　　　图版六十八，图203．

Commelina communis L. sp. pl. (1753)40.

鴨跖草科一年生草本，高約 50 厘米；茎上升或直立、具关节、平滑、节間長 6—9 厘米。叶卵状披針形，着生在节处，長約 7 厘米，寬約 1 厘米，基部具寬膜質的叶鞘，被緣毛，先端漸尖。花序外被以广卵状心形的苞片，着生在叶腋，花蓝色，花冠不整齐；萼片3枚，綠色，膜質，卵形；花瓣 3 枚，不等形，两枚大的近圓形，晴蓝色，一枚小形，色淡；雄蕊 6 枚，內有 3 枚退化雄蕊，花柱先端稍弯曲。蒴果椭圓形，白色，干后开裂。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于路旁湿潤地上。产东北各地。分布于中国，苏联，朝鮮，日本。

用途：(1)花可做蓝色染料，植株可葯用。

(2)种子含 25—40% 的脂肪油。

204．灯心草（开宝本草）　　　　　　　　　　　　　　图版六十八，图204．

Juncus decipiens (Buch) Nakai Rep. Veget. Kamik. (1928)35.—*Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchenau in Engler, Bot. Jahrb. XII(1890)229.

灯心草科多年生草本，根茎横走，具卵形黑褐色的鱗片。茎圓筒形，高 40—70 厘米，无叶，仅在茎基部具无叶的叶鞘，叶鞘鈍，淡褐色，有光泽。花序假側性，聚繖状，由多数花組成，最下的苞叶茎状，長 8—20 厘米，花淡綠色，花被片披針形，先端尖，背部綠色，边緣为淡色膜質，中央部褐色，具明显的二脉，常常中部尚有一脉，內外花被片略同形，等長，具3雄蕊。蒴果三稜状卵形或椭

圆形，先端鈍，微凸，褐色，种子斜椭圆形。

生于湿地、河边。产东北东部地区及南部、安沈沿綫、西南部各地。分布于烏苏里，中国东北、华北，朝鮮，日本。

用途：(1)全草入藥，为利尿剂、治淋剂。

(2)可制繩索及作各种編織物如帽子、草笠、席类、坐墊等，此外，抽出茎及茎状苞的髓可作灯心。

205. **鈴兰** 图版六十八，图 205.

Convallaria keiskei Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III(1867)148.

百合科。多年生草本，高达 30 厘米。鬚根成束状分歧，根状茎白色，横走。叶通常 2 枚，具長柄，長約 16 厘米，下部具数枚鞘状的膜質鱗片，叶大形，椭圆形，長 13—15 厘米，寬 7—7.5 厘米，基部稍狹窄，抱茎，先端短漸尖，两面无毛；花茎由根状茎伸出，比叶柄長，頂端微弯；总状花序，下垂，偏側性；花梗細長約 1 厘米，向下弯；苞披針形，先端尖，膜質；花乳白色，广鈡形，長約 7 毫米，寬約 1 厘米，花被先端 6 裂，裂片三角形；雄蕊 6，花柱比花被片稍短；果实为浆果，熟时紅色，球形，种子椭圓形扁平。

生于林下或林緣灌丛中。东北各地，大量生長。分布于西伯利亚东部，中国，朝鮮，日本。

用途：鈴兰花可制高級香水，含揮发油。

206. **玉竹** (名医别录) 别称：山鈴子草(凤城)，狗鈴当(高丽門)，鈴当菜(綏中、千山)，灯籠菜(千山)，山包米(彰武、庄河) 图版六十八，图 206(1).

Polygonatum odoratum(Mill.) Druce var. **pluriflorum** (Miq.) Ohwi, Fl. Jap. (1956)313.—*Polygonatum japonicum*(non Morr. et Decne.) auct. Fl. Mansh. et Jap.

百合科多年生草本，根茎于地下横生，黃白色，長柱形，有节。茎有稜，稍斜立，高 30—60 厘米。茎基部具 2—3 枚枯凋呈干膜質的广綫形叶，基部貼伏抱茎。叶互生，長圓形或狹長圓形，近无柄，先端鈍，全緣，两面无毛。花腋生单一，有时为二花，花梗俯垂，長 12—15 毫米，花被筒状鈡形，带綠白色，長 15—20 毫米，先端 6 裂，裂片卵状或广卵状，長 4—5 毫米，雄蕊 5，花絲白色，花葯黃色，子房倒卵状，三室，柱头3裂。浆果球形，径 5—7 毫米，熟时呈蓝黑色。花期 5 月。

生于向阳的山地、林內、林間或灌丛、草丛中。产东北各省山区，較普遍。分布于西伯利亚东部，苏联远东区，中国东北、华北、內蒙，朝鮮，日本。

用途：(1)根茎葯用，治腰腿痛、外伤、顏面黑酐及糖尿病等症，并为滋养强壮剂。

(2)根茎可造酒，东北各省已利用，出酒率达 10—12% (辽宁法庫)。

东北产本属(黃精属 *polygonatum* Adason)植物共 9 种，其根茎皆肥大，富含养分，皆可用以造酒，兹将各种的名称及特征列下：

1. 叶輪生。
   2. 叶 4—6 輪生，先端有鈎……………………………………………**黃精** *P. sibiricum* Redoute
   2. 叶 4—5 輪生，先端无鈎……………………………………**狹葉黃精** *P. stenophyllum* Maxim.
1. 叶互生。
   2. 花被筒內有毛…………………………………………………**毛筒黃精** *P. inflatum* Kom.
   2. 花被筒內无毛。
      3. 通常在上方有 5 个叶………………………………………**五葉黃精** *P. quinquefolium* Kitag.
      3. 叶多数，5 以上。
         4. 花梗有 2—4 苞叶。
            5. 高約 30 厘米，花成对，有两个大苞叶………………**二苞黃精** *P. involucratum* Maxim.

5.高約 50 厘米,花 2—3,具 4 个小苞叶…………………… **四苞黃精** *P. Nakaiana* Ishidoja

4.花梗无苞叶。

5.花多数(近 8—10) ……… **多花黃精** *P. macropodium* Turcz. 图版六十九,图 206(2).

5.花 1—3。

6.茎直立,高約 30 厘米,茎的稜不显著…………………… **小黃精** *P. humile* Fisch.

6.茎稍傾斜,頂部稍弯,高 30—40 余厘米,茎的稜显著。

…………………………………… **玉竹** *P. odoratum* var *pluriflorum* Ohwi

207. **馬藺** (通称) 别称:蠡实(本草經),馬蓮(俗称) 图版六十九,图 207.

Iris lactea Pall. subsp. **chinensis**(Fisch.)Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV(1940)115.—*Iris Pallasii* Fisch. in Treviranus, Ind. Sem. Hort. Vratisl.(1821).—*Iris Pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch. in Bot. Mag.(1822)tab. 2331.—*Iris ensata* Thunb. var. *chinensis* Maxim. in Gartenfl. 1880 (1880)161, tab. 1011; Kom. Fl. Mansh. I(1901)490.

鳶尾科多年生草本,高約 25—40 厘米,基部具纤維状褐色老叶的叶鞘,多数丛生。根細,多数坚韧。叶綫形,多少扭轉,下部带白紫色,先端漸尖,質較硬,平滑无毛。花淡紫色,生于花茎頂端,一花謝后,他花續开,包被于叶状苞内;花被 6,下部联合成筒,內外各 3,外 3 花被大形,向外弯曲并下垂,內 3 花被小,直立;雄蕊3,密接于弯曲的花柱外側,花葯长,向外反捲,縱裂;雌蕊 1,子房下位,狹长,花柱 3 深裂,扁平,柱头藍色,呈花瓣状 2 裂。蒴果紡錘形,具 3 稜,先端細;种子多数,紅褐色,为不規則圓形,有稜。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

生于向阳山野,干燥砂質草地。产东北各省。分佈中国东北及华北。

用途:(1)籽可加工制造成工业用油,含油率 37.04%,8—9 月种子成熟割下晒干,打落种子,簸淨杂質待加工。

(2)馬藺叶富纤維,我所废材利用組已將其加工处理,制成人造棉,产率为 50% 左右。

(3)叶可加工造紙,或制作为包装用径繩,草繩。

处理时应用阴干法,或放通风处干燥,防止发霉变質,或烈日曝晒,使纤維变硬变脆。

(4)根細韧,制刷子用,亦为出口品。

(5)花及籽可葯用。

208. **絲叶鳶尾** 别称:老牛拽(辽西) 图版六十九,图 208.

Iris tenuifolia Pall. Itin. III Append.(1776)714 t. cf. 2.

鳶尾科多年生草本,基部被以旧叶纤維。叶根生,絲状坚硬,长 20—50 厘米,粗 1—2 毫米。花梗短,长約 7 厘米,生于叶間;苞 3—4,披針形,里面的长达 8 厘米,边緣膜質;花淡藍紫色,花被片狹长,长 4—5 厘米。蒴果广橢圓形,长約 2 厘米,寬約 1.5 厘米,种子卵圓形。

生于砂質石砾地。产于辽西彰武县章古台,郑家屯一带;內蒙东部,海拉尔,烏丹,西新巴旗。

用途:(1)叶干后用棒打如麻一样强韧,內蒙地区用其作牛套或繩用。

(2)花美丽可供观賞。



图1. 地刷子 *Lycopodium anceps* Wallr.

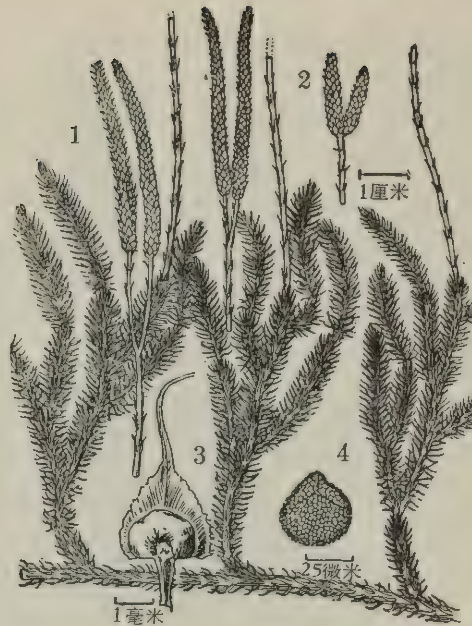


图2. 石松 *Lycopodium clavatum* L.

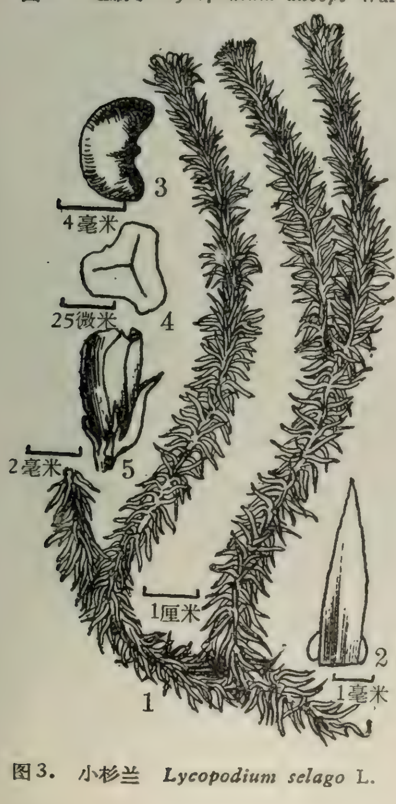


图3. 小杉兰 *Lycopodium selago* L.



图4. 木賊 *Equisetum hiemale* L.



图5. 蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

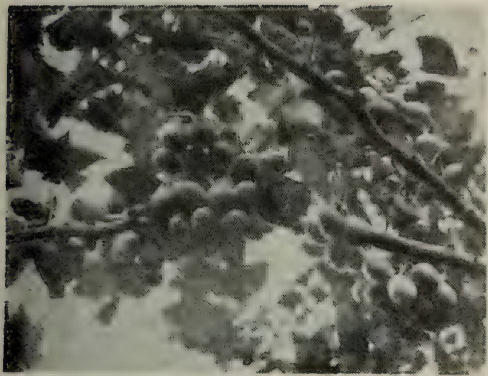


图 6. 銀杏 *Ginkgo biloba* L.



图 7. 紫杉 *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.



图 8. 杉松冷杉 *Abies holophylla* Maxim.



图 9. 臭冷杉 *Abies nephrolepis* Maxim.



图 10. 兴安落叶松 *Larix dahurica* Turcz.



图 11. 日本落叶松 *Larix leptolepis* Gord.



图 12. 黄花落叶松 *Larix olgensis* A. Henry



图 13. 魚鱗云杉 *Picea jezoensis* Carr.



图 14. 紅松 *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc.

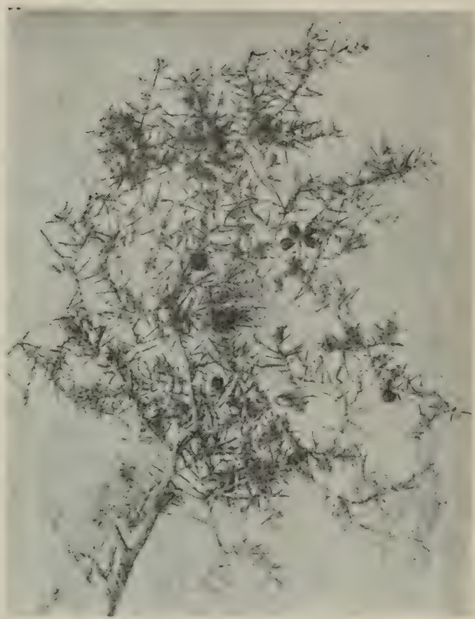


图 15. 崩松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.

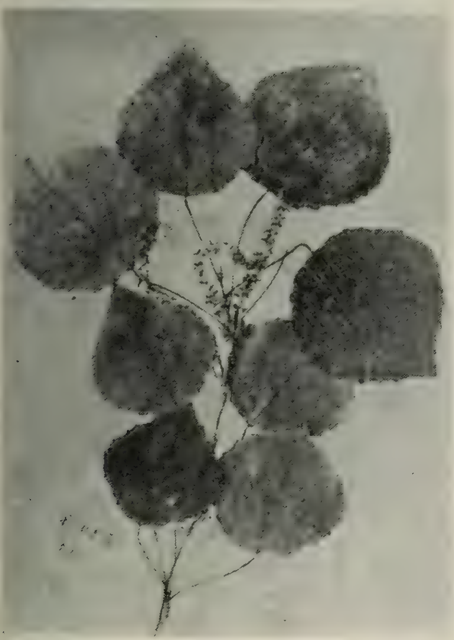


图 16. 山楊 *Populus Davidiana* Dode



图 17. 甜楊 *Populus suaveolens* Fisch.

圖 版 六



图 18. 三蕊柳 *Salix triandra* L.



图 19. 核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.



图 20. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* DC.



图21. 毛赤楊 *Alnus hirsuta* Turcz.



图22. 黑樺 *Betula davurica* Pall.

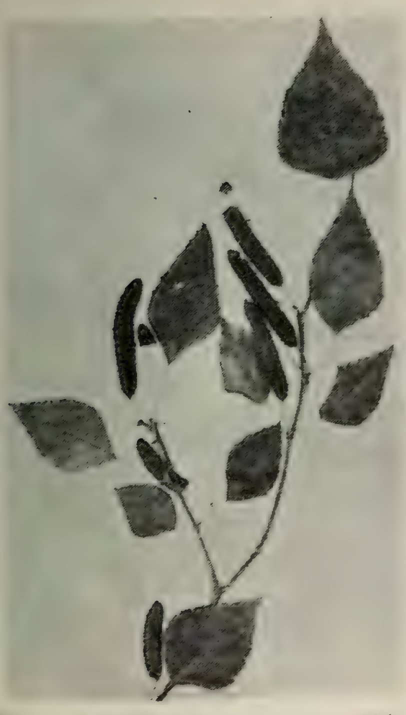


图23. 东北白樺 *Betula mandshurica* Nakai

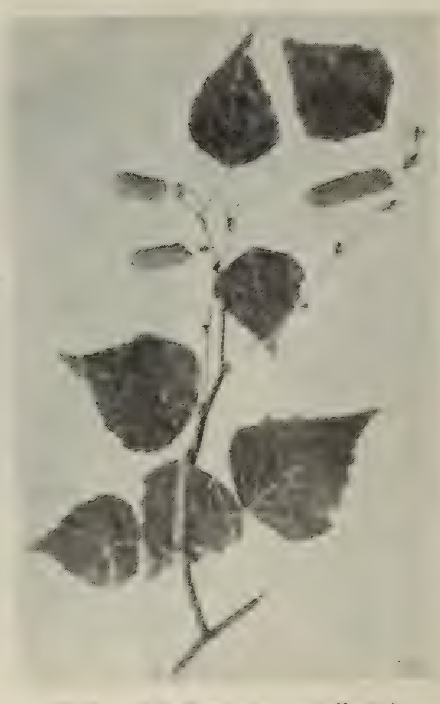


图24. 白樺 *Betula platyphylla* Suk.



图25(1). 榛 *Corylus heterophylla* Fisch.



图25(2). 毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim.



图26. 櫟 *Quercus acutissima* Carr.

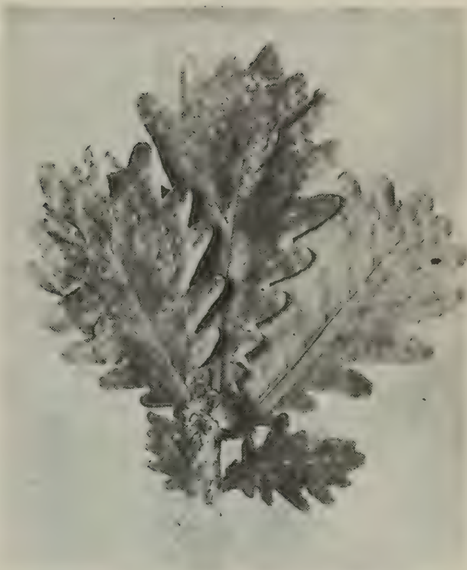


图27. 槲树 *Quercus dentata* Thunb.



图28. 蒙櫟 *Quercus mongolica* Fisch.



图29(1). 裂叶榆 *Ulmus laciniata* Mayr.

圖 版 十



图 29(2). 春榆 *Ulmus propinqua* Koidz.



图 29(3). 东北黑榆 *Ulmus Davidiana* var. *mandshurica* Skv.



图 29(4). 黄榆 *Ulmus macrocarpa* Hance



图 30. 榆 *Ulmus pumila* L.



图31. 啤酒花 *Humulus lupulus* L.



图32. 葎草 *Humulus scandens* (Lour.) Merr.



图33. 桑 *Morus alba* L.



图34. 鸡桑 *Morus bombycis* Koidz.

圖版十二



图 35. 蒙桑 *Morus mongolica* Schneider



图 36. 东北苧麻 *Boehmeria paraspicata* Nakai



图 37. 三裂苧麻 *Boehmeria tricuspis* Makino

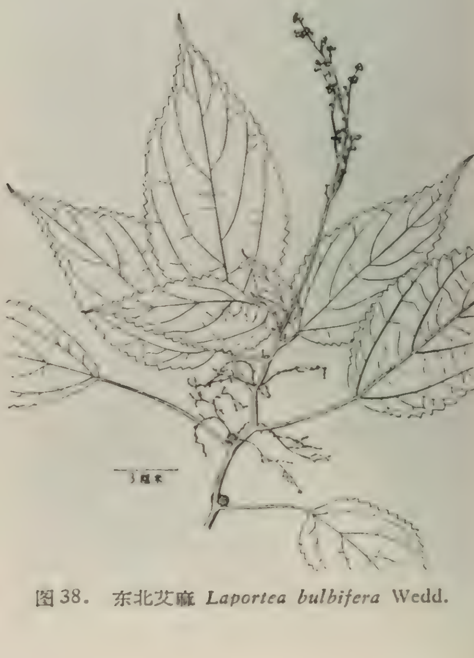


图 38. 东北艾麻 *Laportea bulbifera* Wedd.

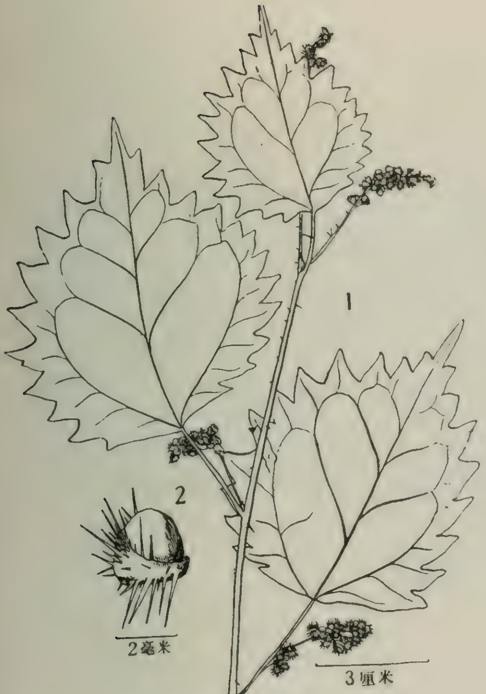


图 39. 蝎子草 *Girardinia cuspidata* Wedd.

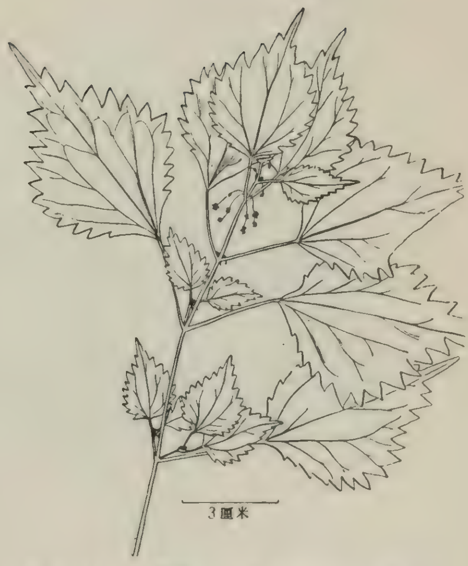


图 40(1). 叶蕁麻 *Urtica laetevirens* Maxim.



图 40(2). 麻叶蕁麻 *Urtica cannabina* L.



图 40(3). 狭叶蕁麻 *Urtica angustifolia* Fisch.



图 41. 石筝参 *Bistorta lapidosa* Kitag.



图 42. 酸模 *Rumex acetosa* L.



图 43(1). 皱叶酸模 *Rumex crispus* L.



图 43(2). 皱叶酸模 *Rumex crispus* L.



图44. 荭草 *Persicaria cochinchinensis* (Lour.) Kitag.

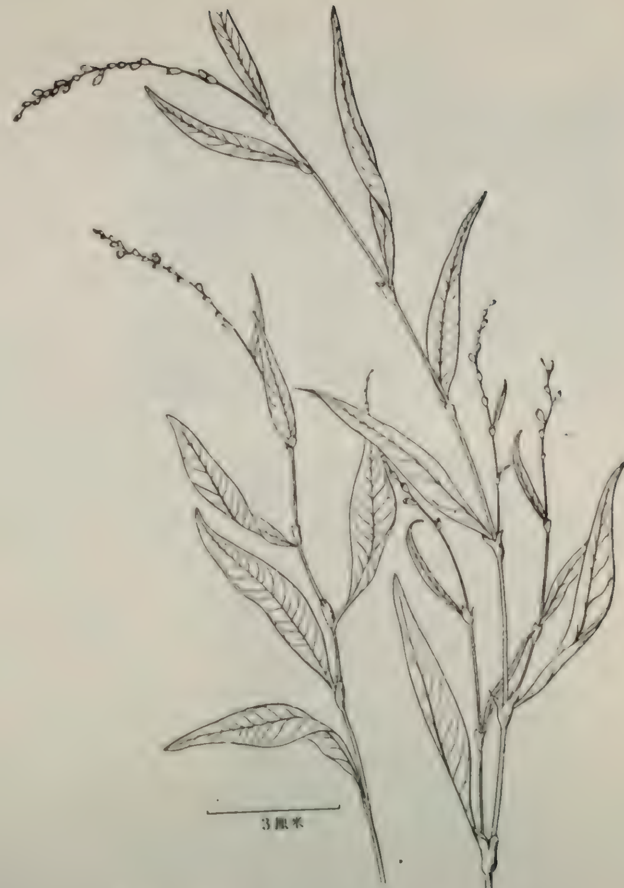


图45. 辣蓼草 *Persicaria hydropiper* Spach

圖版十七



图 46. 萹蓄 *Polygonum aviculare* L.



图 47. 藜 *Chenopodium album* L.



图 48. 小盐爪爪 *Kalidium foliatum* (Pall.) Miq.



图 49. 地肤 *Kochia scoparia* Schrader

圖版十八

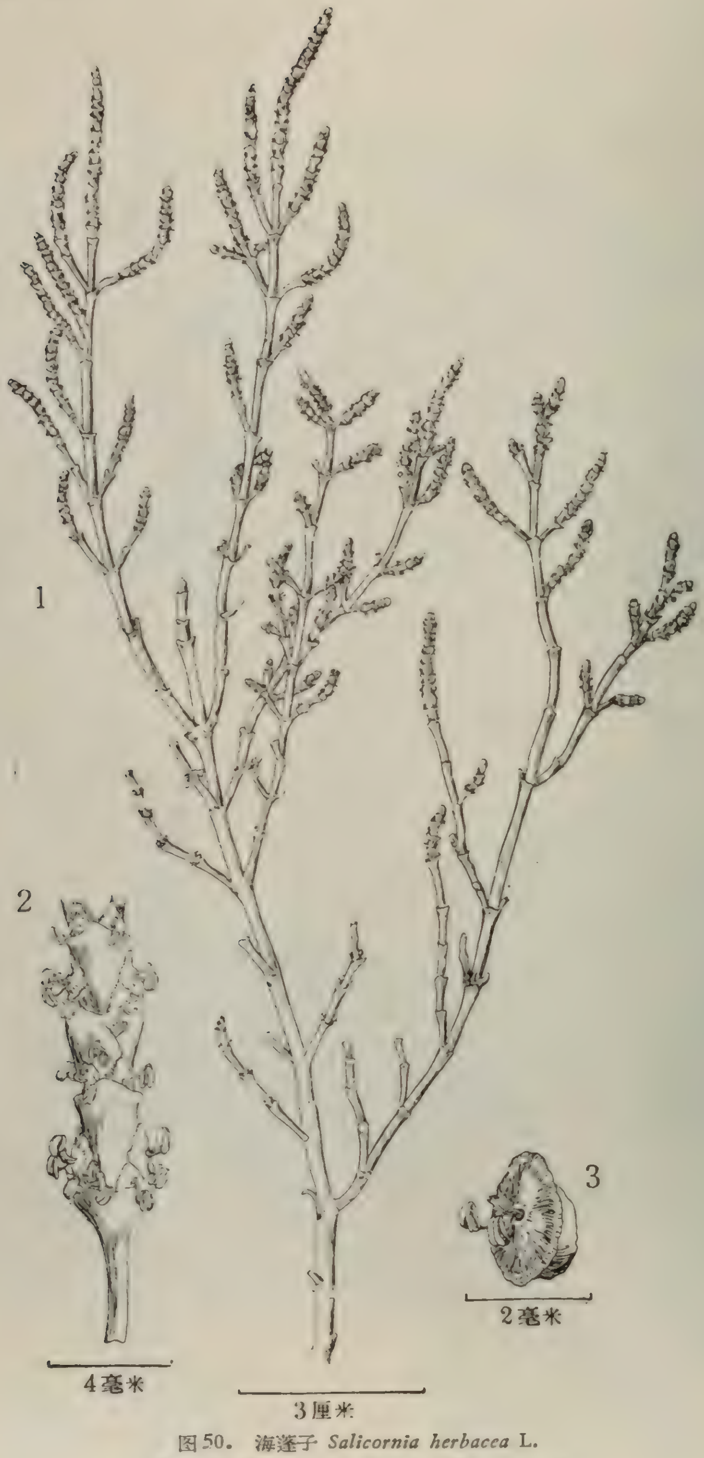


图50. 海蓬子 *Salicornia herbacea* L.
1. 植物地上部分；　2. 花穗之一部；　3. 花。

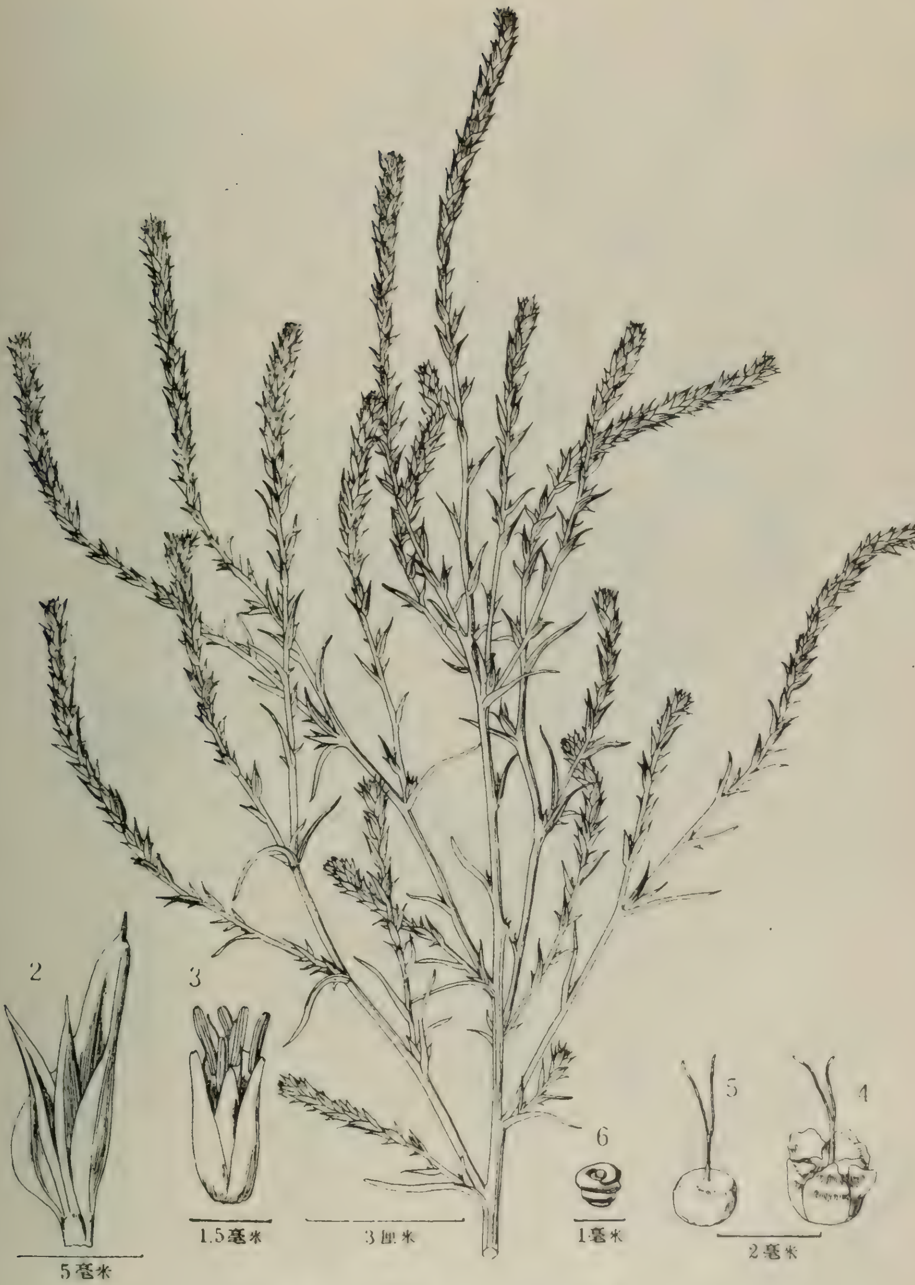


图51. 猪毛菜 *Salsola collina* Pall.

1. 花枝；　2. 花部之叶及二苞片；　3. 花；　4. 包于五片萼内之果实；
5. 胞果；　6. 胚。

(引自中国北部植物图誌第四册图版卅八)

圖版二十



图52. 刺沙蓬 *Salsola ruthenica* Iljin

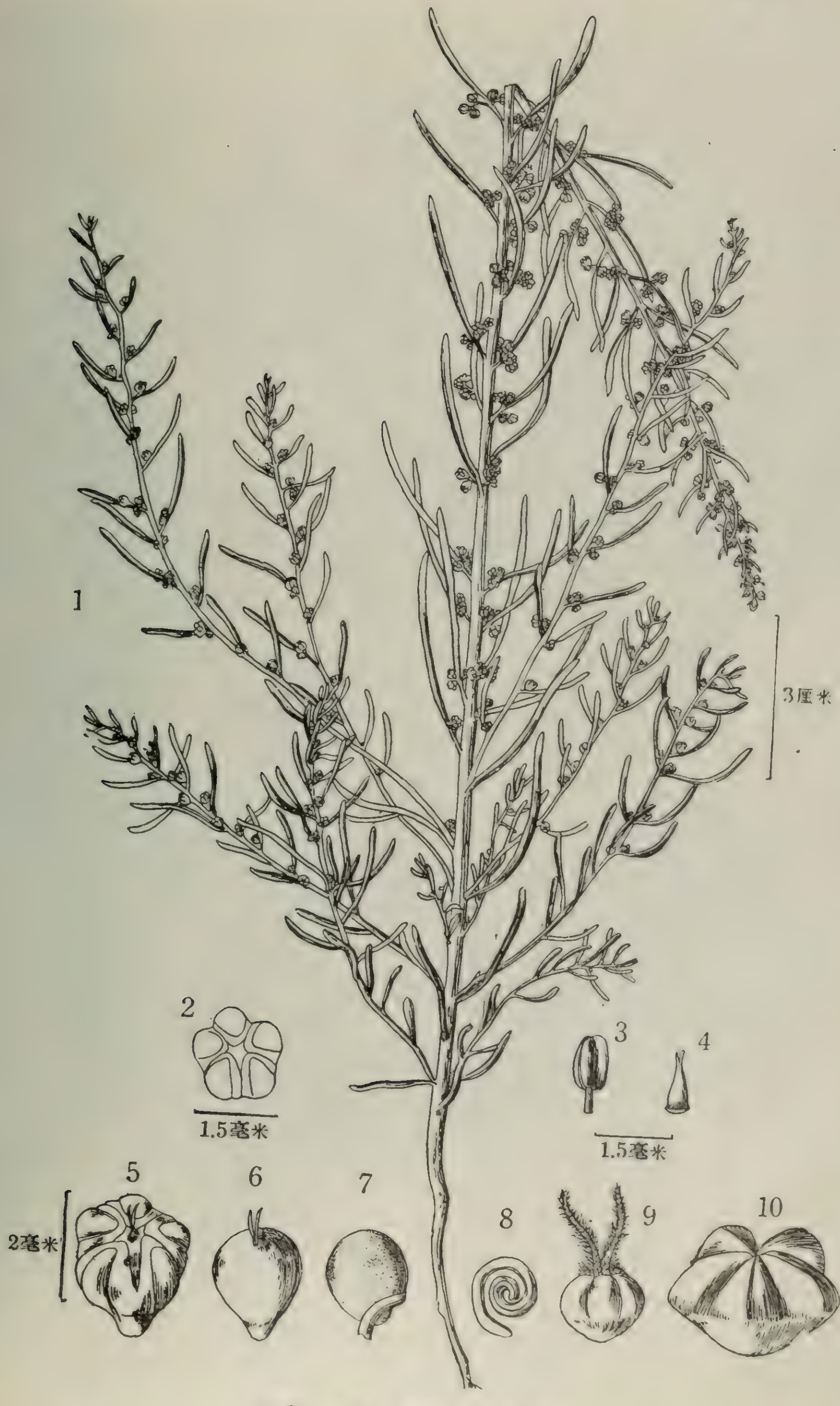


图53. 硷蓬 *Suaeda glauca* Bunge

1. 植物全形; 2. 两性花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 两性花之果实,具多汁之萼; 6. 去萼之果实; 7. 种子; 8. 胚; 9. 雌花; 10. 雌花之果实,完全包于多汁而具隆脊之萼内。 (引自中国北部植物图誌第四册图版三十五)。



图54. 北絲石竹 *Gypsophila davurica* Turcz.

1. 根； 2. 植株上部； 3. 花。

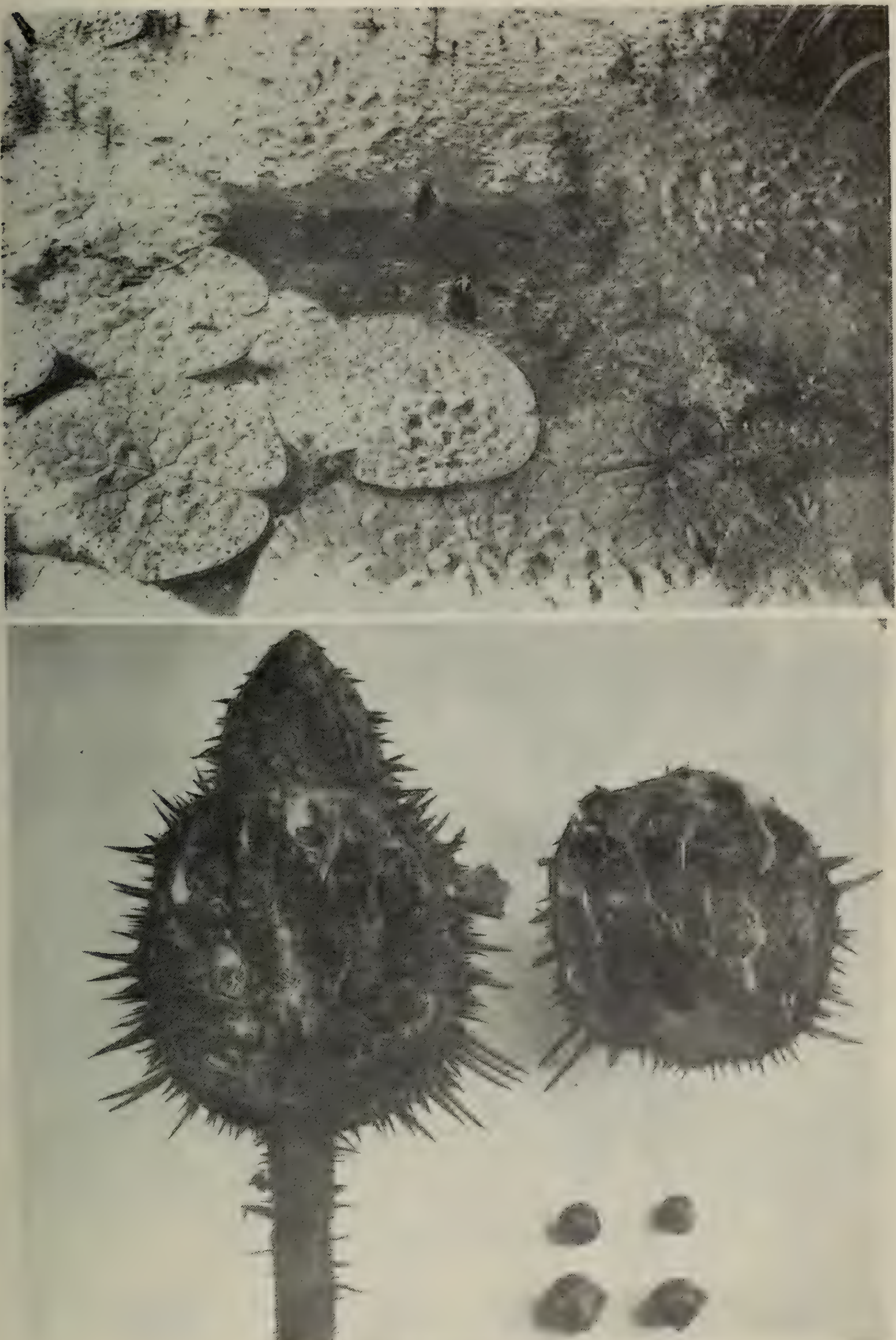


图55. 芡实 *Euryale ferox* Salisb.



图56. 草烏 *Aconitum Kusnezoffii* Rchb.



图57. 光萼耬斗菜 *Aquilegia oxysepala* Traut. et Mey.



图58. 芍藥 *Paeonia lactiflora* Pall.



图59. 黄唐松草 *Thalictrum simplex* L.

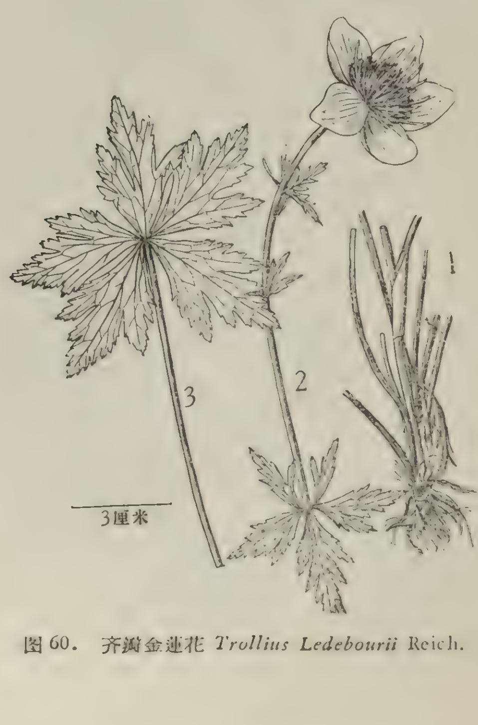


图60. 齐瓣金蓮花 *Trollius Ledebourii* Reich.



图 61. 三桠钓樟 *Lindera obtusiloba* Blume



图 62. 白屈菜 *Chelidonium majus* L.



图 63. 芥 *Brassica juncea* (L.) Czern.



图 64. 荠 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.

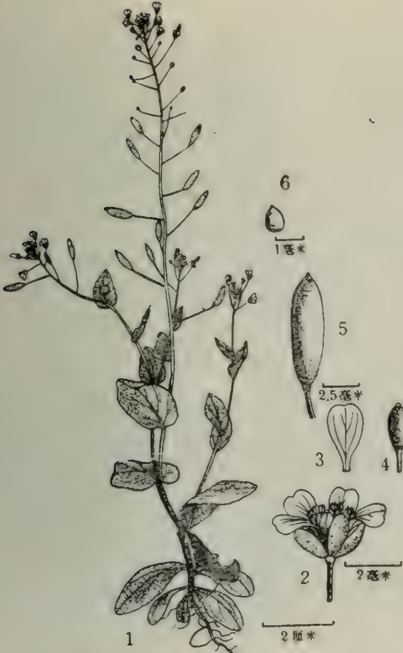


图 65. 葶藶 *Draba nemorosa* L.



图 66. 东北菘兰 *Isatis japonica* Miq.

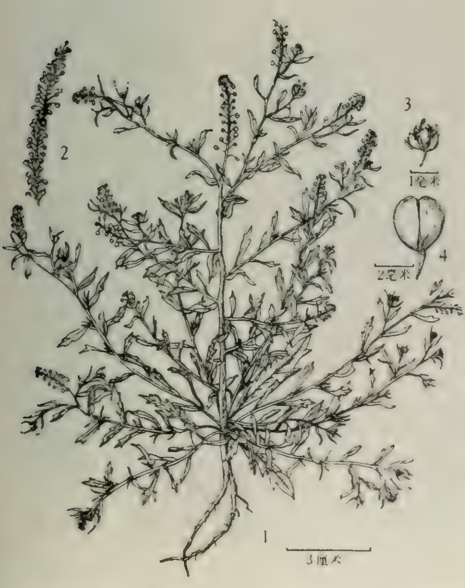


图 67. 腺茎独行菜 *Lepidium apetalum* Willd.

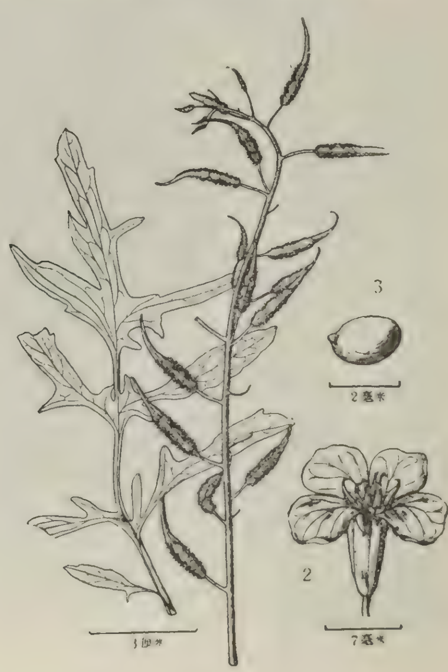


图 68. 白芥 *Sinapis alba* L.



图69. 菥蓂 *Thlaspi arvense* L.

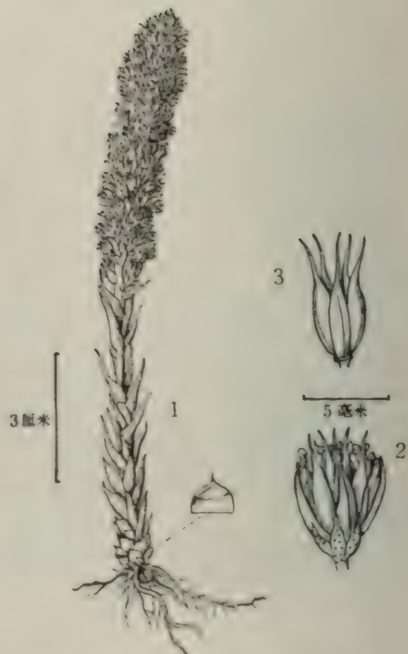


图70. 辽瓦松 *Orostachys cartilaginea* A. Bor.



图71. 东北茶藨 *Ribes manschuricum* Kom.



图72. 水葡萄茶藨 *Ribes procumbens* Pall.



图73. 山里紅 *Crataegus pinnatifida* Bunge



图 74. 合叶子 *Filipendula palmata* Maxim.

1. 根生叶；　2. 茎上部的叶；　3. 花序；　4. 花。



图 75. 野草莓 *Fragaria orientalis* Losina-Losinsk.



图76. 山丁子 *Malus pallasiana* Juz.

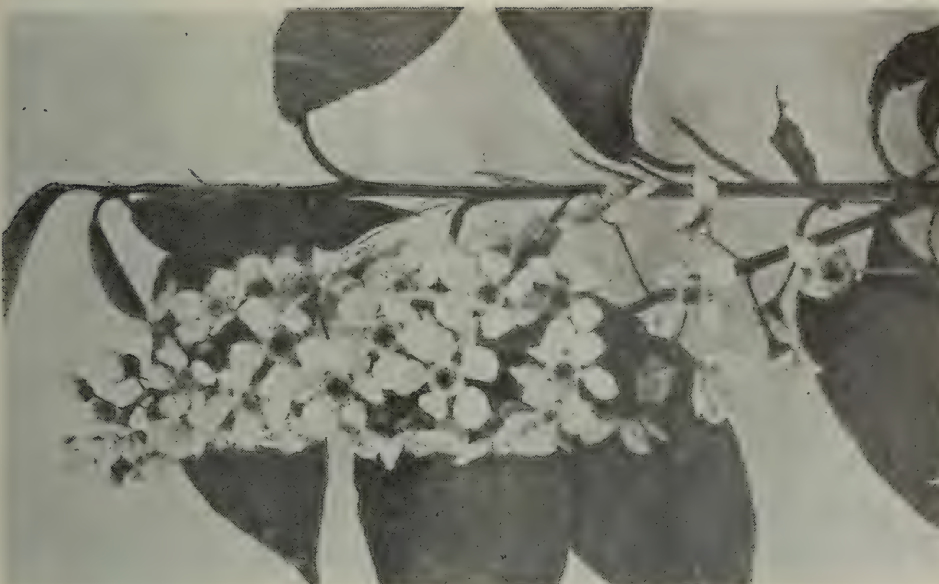


图77. 稠李 *Padus asiatica* Kom.



图 78. 鵝絨委陵菜 *Potentilla anserina* L.



图 79. 欧李 *Prunus humilis* Bunge



图 80. 黑櫻桃 *Prunus Maximowiczii* Rupr.



图 81. 山梨 *Pyrus ussuriensis* Maxim.



图 82. 少刺大叶蔷薇 *Rosa acicularis* Lindl. var. *Taquetii* Nakai



图 83. 刺玫蔷薇 *Rosa davurica* Pall.



图 84. 悬鉤子 *Rubus crataegifolius* Bunge



图 85. 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.

圖版三十四



图86. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L.



图87. 树錦鸡儿 *Caragana arborescens* Lam.



图88. 小叶錦鸡儿 *Caragana microphylla* Lamark



图89. 山扁豆 *Cassia nomame* (Sieb.) Kitag.

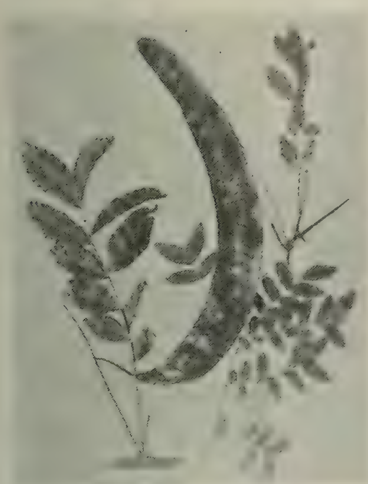


图 90. 山皂角 *Gleditsia horrida* Makino

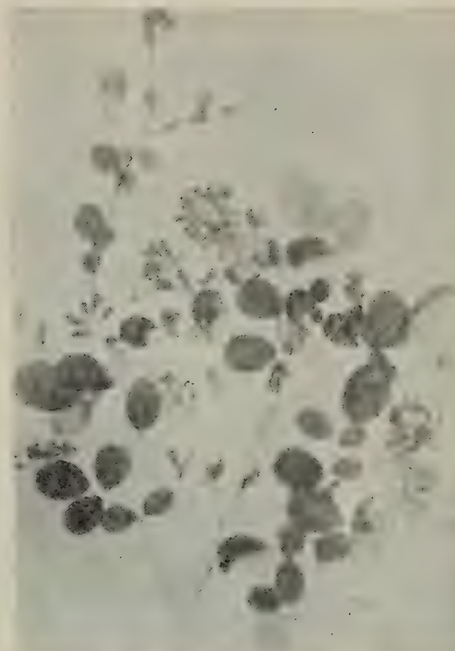


图 91. 胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz.



图 92. 懷槐 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.



图 93. 苜蓿 *Medicago sativa* L



图 94. 葛 *Pueraria Thunbergiana* Benth.



图 95. 洋槐 *Robinia pseudo-acacia* L.



图 96. 苦参 *Sophora flavescens* Aiton



图 97. 槐树 *Sophora japonica* L.

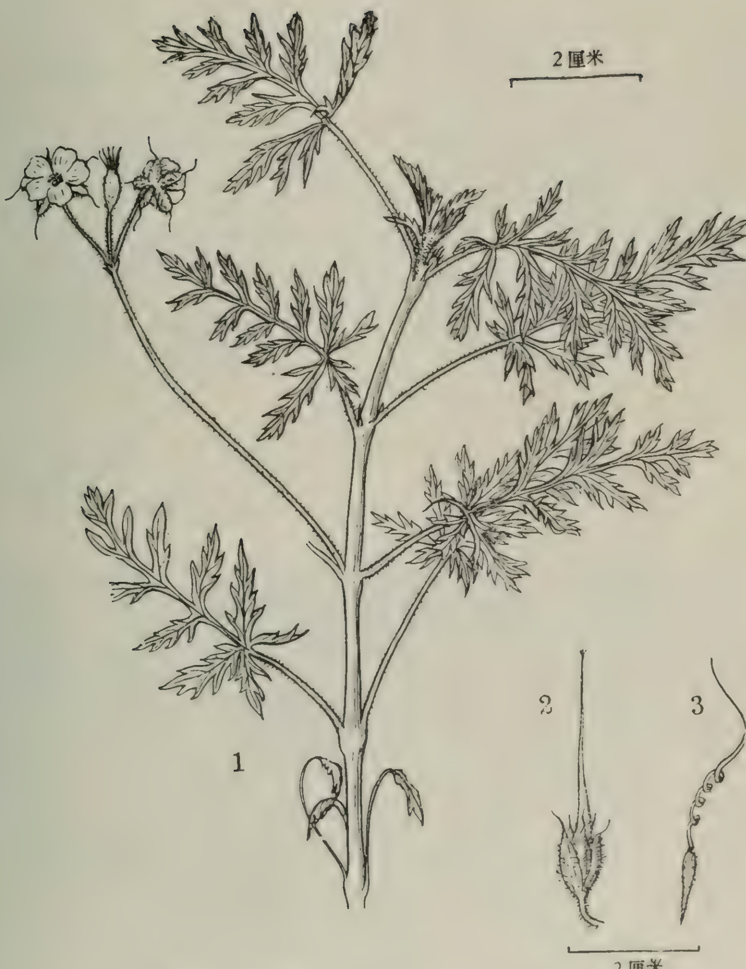


图 98. 太阳花 *Erodium stephanianum* Willd.

1. 植株的一部； 2. 果实； 3. 种子。

圖版三十八

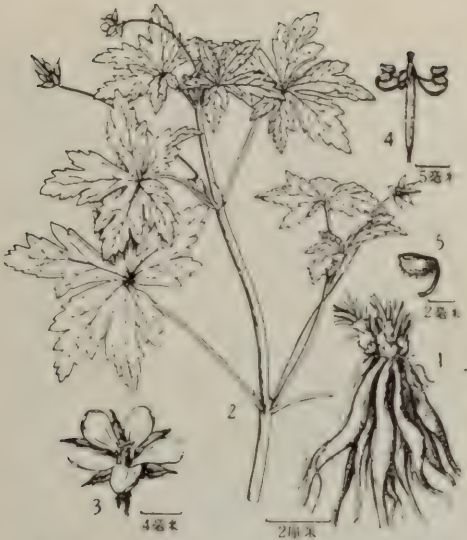


图99. 块根牻牛兒 *Geranium sibiricum* L.



图100. 繁缕亚麻 *Linum stelleroides* Planchon



图101. 宿根亚麻 *Linum perenne* L.



图102. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L.



图 103. 黄蘗 *Phellodendron amurense* Rupr.



图 104. 天椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc.



图 105. 臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

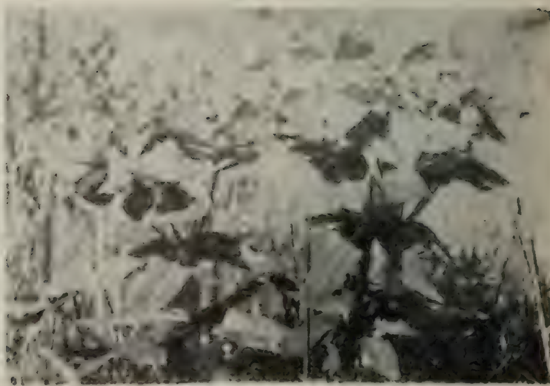


图 106. 狼毒 *Euphorbia Fischeriana* Steudel



图 107. 泽漆 *Euphorbia helioscopia* L.

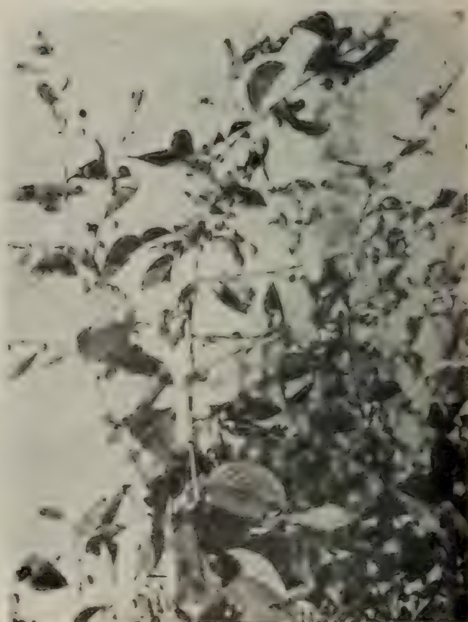


图 108. 叶底珠 *Securinega suffruticosa* Rehder



图 109. 岩高兰 *Empetrum sibiricum* V. Vassil.



图 110. 漆树 *Rhus verniciflua* Stocks



图 111. 南蛇藤 *Celastrus articulatus* Thunb.



图 112. 华北衛矛 *Evonymus Maackii* Rupr.

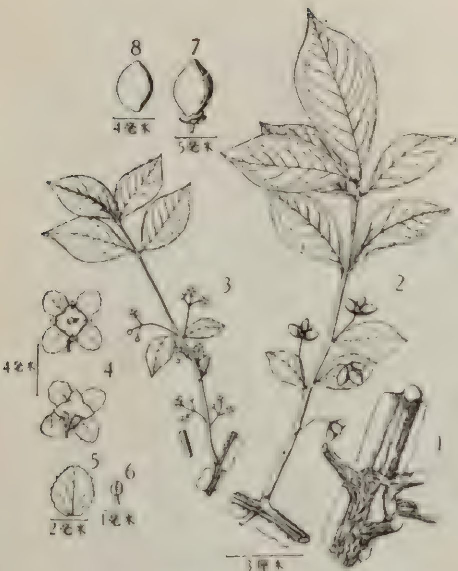


图 113(1). 衞矛 *Evonymus sacrosancta* Koidz.



图 113(2). 瘤枝衞矛 *Evonymus pauciflorus* Maxim.



图 114. 茶条槭 *Acer ginnala* Maxim.



图 115. 色木槭 *Acer mono* Maxim.



图 116. 糖槭 *Acer negundo* L.



图 117. 擰筋槭 *Acer triflorum* Kom.



图 118. 元宝槭 *Acer truncatum* Bunge



图 119. 鼠李 *Rhamnus davuricus* Pall.



图 120. 酸枣 *Zizyphus jujuba* Mill.



图 121(1). 白蔹 *Ampelopsis japonica* Makino



图 121(2). 白蔹 *Ampelopsis japonica* Makino



图 122. 山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr.



图 124. 糠椴 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.



图 123. 紫椴 *Tilia amurensis* Rupr.

圖版四十六



图 125. 蒙椴 *Tilia mongolica* Maxim.



图 126. 冬葵 *Malva verticillata* L.



图 127. 軟枣獼猴桃 *Actinidia arguta* Planch.



图128. 狗枣獼猴桃 *Actinidia kolomikta* Maxim.



图129. 菱 *Trapa bispinosa* Roxburgh



图 130. 柳兰 *Chamaenerion angustifolium* Scopoli



图 131. 夜来香 *Oenothera odorata* Jacq.



图 132. 龙牙楤木 *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim.

圖版四十九



图 133. 老山芹 *Heracleum barbatum* Ledeb.



图 134(1). 細叶杜香 *Ledum palustre* L. var. *angustum* N. Busch.

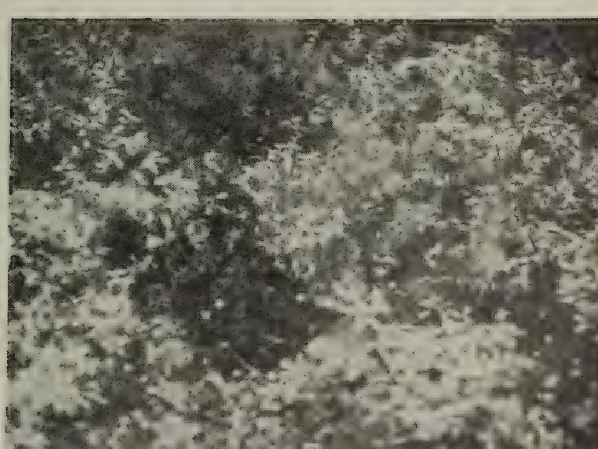


图 134(2). 大兴安岭落叶松林下的細叶杜香及篤斯越橘



图 135. 笃斯越橘 *Vaccinium uliginosum* L.



图 136(1). 越橘 *Vaccinium Vitis-idaea* L.



图 136(2). 大兴安岭落叶松林下的越橘群落



图 137. 玉鈴花 *Styrax obassia* Sieb. et Zucc.

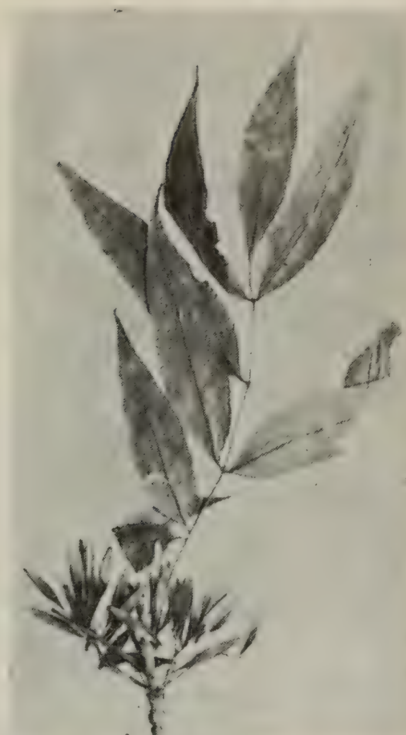


图 138. 水曲柳 *Fraxinus mandshurica* Rupr.



图 139. 花曲柳 *Fraxinus rhynchophylla* Hance



图 140. 睡菜 *Menyanthes trifoliata* L.

圖版五十二



图 141. 罗布麻 *Apocynum lancifolium* Russan.



图 143. 杠柳 *Periploca sepium* Bunge



图 142. 蘿藦 *Metaplexis japonica* Makino



图144. 打碗花 *Calystegia hederacea* Wall.

1. 植株全形; 2. 花解剖; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。

圖版五十四



图 145. 菟絲子 *Cuscuta chinensis* Lam.



图 147. 东北鶴虱 *Lappula echinata* Gilib.



图 148. 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc.



图 149. 砂引草 *Messerschmidia sibirica* L.



图150. 荆条 *Vitex incisa* Lam.



图151. 藿香 *Agastache rugosa* O. Kuntze

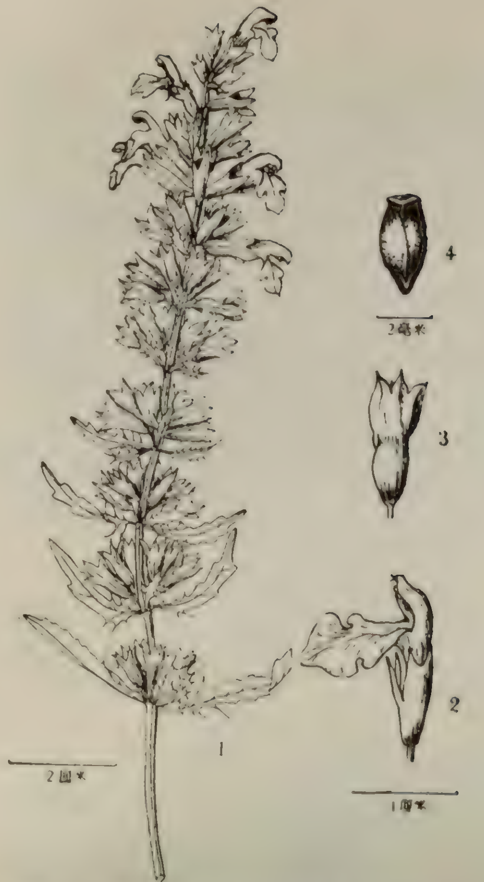


图 152. 山青兰 *Dracocephalum moldavica* L.
1. 植株上部; 2. 花外形; 3. 成熟的果实(带花萼);
4. 小坚果。



图 153. 香薷 *Elsholtzia patrini* Garcke



图 154. 野芝麻 *Lamium album* L.



图 155. 益母 *Leonurus sibiricus* L.



图 156. 野薄荷 *Mentha sachalinensis* Kudo



图 157. 裂叶荊芥 *Schizonepeta multifida* Briquet

圖版五十八



图 158. 荊芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briquet



图 159. 百里香 *Thymus serpyllum* L. sensu lato



图160. 龙葵 *Solanum nigrum* L.



图 161. 透骨草 *Phryma leptostachya* L.

圖版五十九



图 162. 車前 *Plantago asiatica* L.



图 163. 蓬子菜 *Galium verum* L.



图 164. 茜草 *Rubia cordifolia* L.



图 165. 金银忍冬 *Lonicera Maackii* Maxim.

圖版六十



图 166. 毛接骨木 *Sambucus Buergeriana* Blume



图 167. 鸡树条荚蒾 *Viburnum Sargenti* Koehne



图 168. 长柱沙参 *Adenophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag.

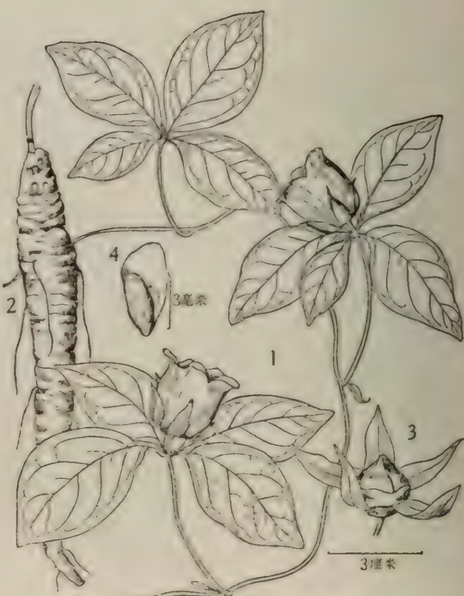


图 169. 白蟒肉 *Codonopsis lanceolata* Benth. et Hook.

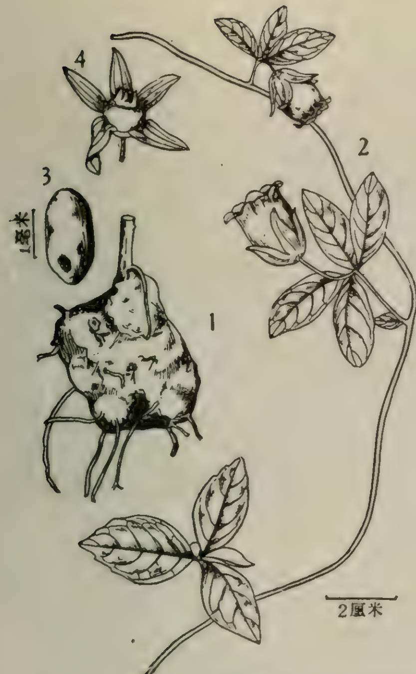


图 170. 山土豆 *Codonopsis ussuriensis* Hemsley

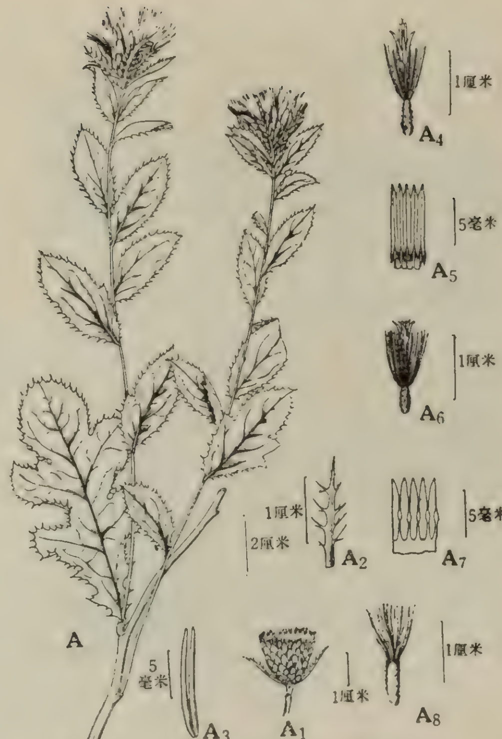


图 171(1). 北蒼朮 *Atractylis chinensis* DC.



图 171(2). 朝鲜蒼朮 *Atractylis chinensis* var. *koreana* (Nakai) Chu



图 172. 关蒼朮 *Atractylis japonica* (Koidz.) Kitag.



图 173. 狼把草 *Bidens tripartita* L.



图 174. 紅花 *Carthamus tinctorius* L.



图 175. 日本野菊 *Chrysanthemum boreale* Makino



图 176. 小飞蓬 *Erigeron canadensis* L.



图 178. 菊芋 *Helianthus tuberosus* L.



图 179. 兴安一枝蒿 *Solidago virga-aurea* L. subsp. *dahurica* Kitag.



图 180. 蒼耳 *Xanthium strumarium* L.



图 181. 香蒲 *Typha latifolia* L.

圖版六十四

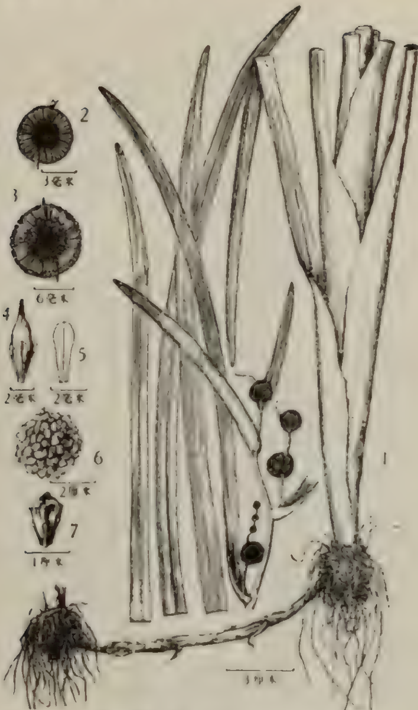


图 182. 黑三稜 *Sparganium stoloniferum* Buch-Hamilton

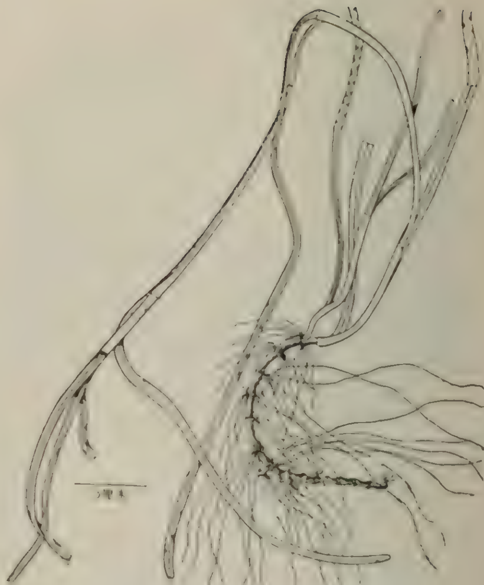


图 183. 大叶藻 *Zostera marina* L.



图 184. 藎草 *Arthraxon hispidus* Makino var. *Ciliaris* Honda



图 185. 大叶章 *Calamagrostis Langsdorffii* (Link) Trin.



图 186. 水稗 *Echinochloa crus-galli* Beauv.



图 187. 白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv.



图 188. 芨芨草 *Lasiagrostis splendens* Kunth

圖版六十六



图 191. 芒 *Miscanthus sinensis* Anderss.



图 192. 稻 *Oryza sativa* L.

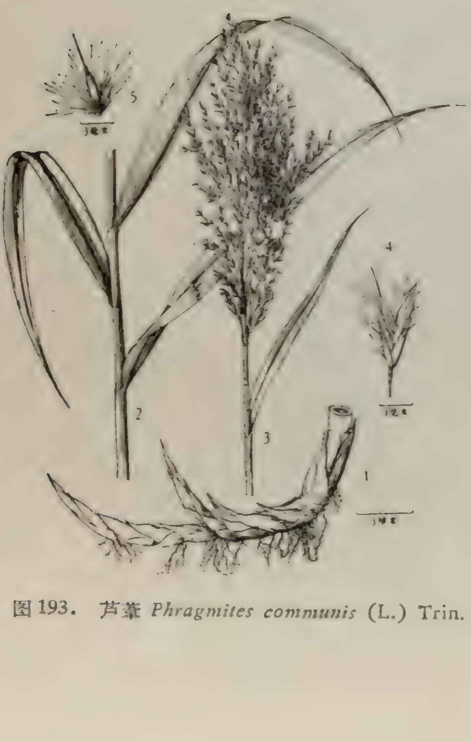


图 193. 芦葦 *Phragmites communis* (L.) Trin.

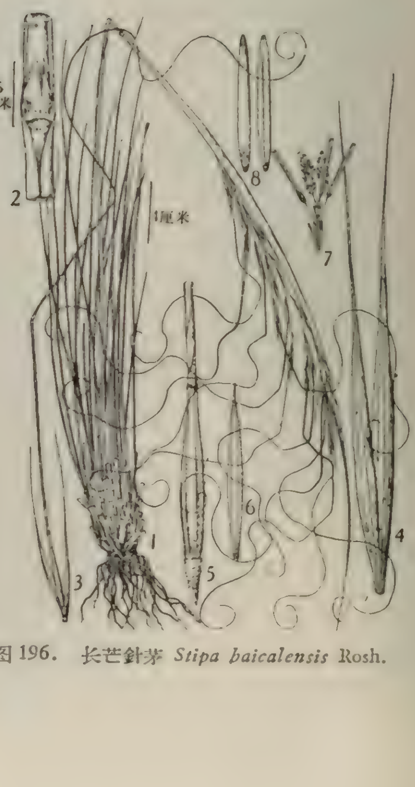


图 196. 长芒針茅 *Stipa baicalensis* Rosh.



图197. 菅 *Themeda japonica* Tanaka

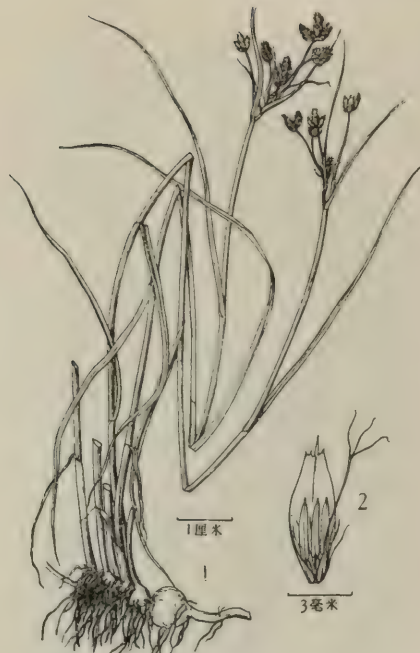


图200. 荆三棱 *Scirpus maritimus* L.

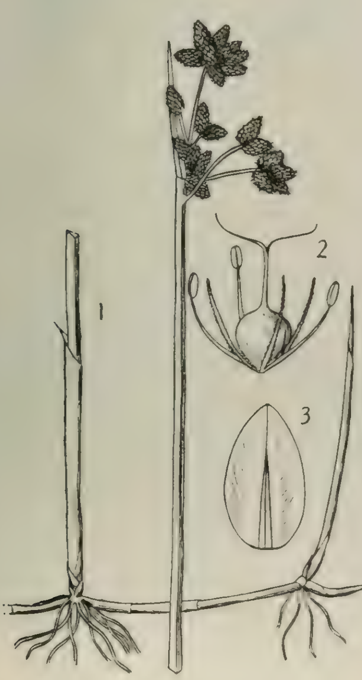


图201. 藨草 *Scirpus triqueter* L.

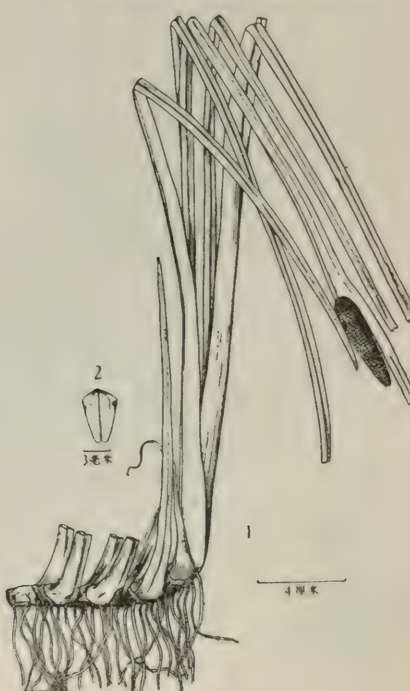


图202. 菖蒲 *Acorus calamus* L.



图 203. 鸭跖草 *Commelina communis* L.

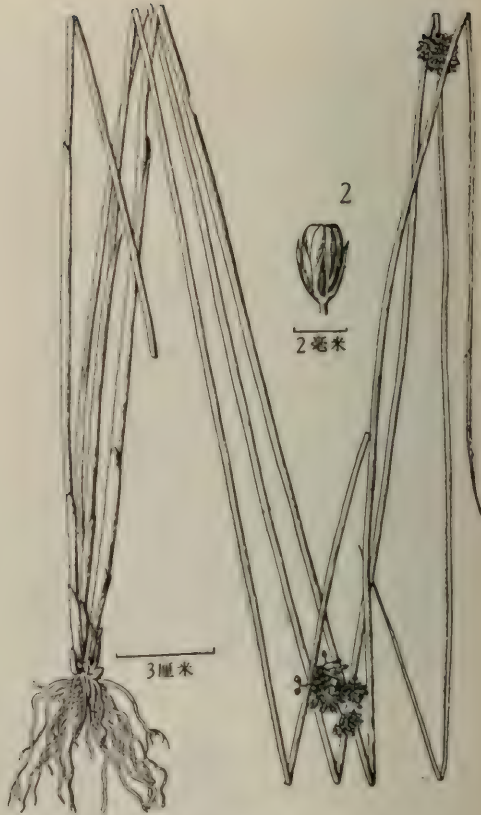


图 204. 灯心草 *Juncus decipiens* (Buch) Nakai



图 205. 鈴兰 *Convallaria keiskei* Miq.



图 206(1). 玉竹 *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi



图 206(2). 多花黄精 *Polygonatum macropodium* Turcz.



图 208. 絲叶鳶尾 *Iris tenuifolia* Pall.



图 207. 馬藺 *Iris lactea* Pall. subsp. *chinensis* (Fisch.) Kitag.

主 要 参 考 文 献

（分别中、俄、日、文献，按年代次序排列）

[1] 陈嵘，中国树木分类学(1937)。
[2] 崔友文，华北經济植物誌要(1953)。
[3] 胡先驌，經济植物学(1953)。
[4] 刘愼諤等，东北木本植物图誌(1955)。
[5] 胡先驌，經济植物手册，上册，第一、二分册(1955)。
[6] 喻誠鸿、李澐，中国造紙用纖維图譜(1955)。
[7] 中国科学院植物研究所，中国主要植物图說，豆科(1955)。
[8] 柳大綽、顧源、李有則、周嘉槐，橡胶植物(1956)。
[9] 兪德浚，我国的植物資源(1957)。
[10] 董正鈞，罗布麻(1958)。
[11] 辽宁省供銷社，辽宁土产資源(1958)。
[12] 刘愼諤等，东北药用植物誌(未刊稿)。
[13] 刘愼諤等，东北草本植物誌，第一卷(未刊稿)。
[14] В. Л. Комаров, Флора Маньчжурии I. II. III (1901—1907).
[15] В. Л. Комаров и Е. Н. Клобукова—Алисова, Определитель растений Дальневосточного Края I, II (1931—1932).
[16] В. Л. Комаров, Б. К. Шишкин, Е. Г. Бобров, Флора СССР I—XXII, XXIV (1934—1957).
[17] Ю. В. Рычин, Деревья и Кустарники (1950).
[18] М. М. Ильина, Растительное сырье СССР I (1950), II (1957).
[19] Энциклопедический словарь лекарственных, эфирномасличных и ядовитых растений (1951).
[20] С. С. Станков, Дикорастущие полезные растения СССР (1951).
[21] М. М. Ильина, Растительное сырье III (1952), IV (1956), V (1955).
[22] А. Д. Егоров, Витамин С и Каротин в растительности Якутии (1954).
[23] М. М. Глухов, Медоносные растения (1955).
[24] Труды Дальневосточного филиала имени В. Л. Комарова III(1956).
[25] Kitagawa, Lineamenta Florae Manshuricae(1939).
[26] 牧野富太郎，日本植物图鑑(1940)。
[27] 木原芳次郎、中原彥之丞，纖維植物(1942)。
[28] 佐藤潤平，滿蒙树木图說(1942)。
[29] 北村四郎，有用植物学(1954)。
[30] 大井次三郎，日本植物誌(1956)。
[31] 柴田桂太，資源植物事典(1957)。

中 名 索 引

一 画

一齐松 17

二 画

七 52
二苞黄精 86

三 画

三桠烏藥 35
三桠鈎樟 35
三蕊柳 20
三稜草 83
三荚子菜 84
三裂苧麻 28
土黃連 35
万根草 80
小飞蓬 76,77
小旋花 64
小盐爪爪 31
小杉兰 14
小赤麻 27
小麦 83
小鬼叉 75
小紅柳 21
小黑三稜 79
小黃精 86
小叶椴 57
小叶蕁麻 28
小叶桑 27
小叶章 80
小叶鼠李 56
小叶錦鸡儿 44
大椒 55
大青 37
大菟絲子 65
大粒車前子 71
大叶椴 57
大叶榆 25
大叶鈷天楊 20
大叶章 79
大叶藻 79
大叶香薷 68
山鈴子草 85
山青兰 67
山薄荷 67
山苏子 67
山包米 85
山扁豆 45
山櫻桃 39
山皂角 45
山槐 46
山里紅 39
山梨 42
山荆子 40
山葡萄 56
山定子 40
山丁子 40
山楊 20
山胡蘿卜 74
山核桃 21
山羊蹄 29
山叉明科 32
山扫帚菜 33
山螞蚱菜 33
山黃連 35
山芝蔴 68
山土豆 74
山刺菜 74
山飞蓬 77
山花椒 50
卫矛 53
飞蓬 77

四 画

王八骨头 72
木贼 15
木香薷 68
五角枫 54,55
五蕊柳 21
五毒根 34
五叶黃精 85
元宝树 55
元宝槭 55
天蓼 30
天椒 50
毛山楂 40
毛接骨木 72,73
毛狼毒 51
毛赤楊 22
毛耳草 51
毛榛 24
毛草根 80
毛筒黃精 85
瓦松 38
水蓼 30
水荭 30
水蓬棵 30
水冬瓜赤楊 22
水葡萄 39

水葡萄茶藨 39
水稗 80
水曲柳 62
水胡椒 30
水色树 54
少刺大叶蔷薇 42
太阳花 48
无梗接骨木 73
日本落叶松 17
日本菟絲子 65
日本野菊 76
公孙树 15
牛鞭草 30

五 画

玉竹 85
玉蜀黍 83
玉鈴花 62
四角菱 59
四苞黄精 86
包米 83
平阳柳 21
甘藷 65
石松 14
石竿参 29
龙葵 70
龙牙楤木 60
冬葵 58
牙疙瘩 61
打碗花 64
兰附子 34
白果 15
白花菜 68
白芥 38
白芥子 38
白茅 80
白松 16,18
白屈菜 35
白樺 23
白菖 84
白楡 26
白薯 65
白蕨 56
白娇肉 74
白皮松 19
北蒼朮 74
北絲石竹 33
北拂子茅 80
辽瓦松 38
辽西香薷 68
辽东櫟 25
辽东鼠李 55
辽东蒼朮 75
奶树 74
叶底珠 51
东北白樺 23
东北赤楊 22
东北艾麻 28
东北苧麻 27
东北黑楡 25
东北茶藨 39
东北鼠李 56
东北拂子茅 79
东北接骨木 73
东北菘蓝 37
东北鶴虱 65
东陵冷杉 16

六 画

长白茶藨 39
长梗郁李 42
长芒針茅 82
长柱沙参 73
长尾接骨木 73
多花黄精 86
灯臺草 51
灯心草 84
灯籠菜 85
羊奶子 64
羊奶奶 51
羊乳 74
羊辣罐 37
羊蹄叶 29
齐瓣金蓮花 35
关門草 45
关蒼朮 75
关东蒼朮 75
色木 54
色木槭 54
色树 54,55
老山芹 60
老牛拥 86
老蒼子 78
老鸛眼 55
老鸹筋 48
老鸹膀子 41
托盘 43
地瓜 65
地果 61
地肤 31
地楡 43
地槐 47
地刷子 14
合叶子 40
华北卫矛 53
华茜草 72
早花忍冬 72
兴安一枝蒿 77
兴安拂子茅 80
兴安落叶松 17

尖叶絲石竹　33
灰菜　31
光果一枝蒿　78
光萼耬斗菜　34
羽叶短毛白芷　60
全叶蒼朮　75
百里香　70
向日葵　77

七　　画

豆茶决明　45
块根牻牛儿　48
杜松　19
沙松　16
杉松冷杉　16
赤芍　34
赤松　19
赤楊　22
赤麻　28
赤柏松　16
赤峯蒼朮　75
旬果　61
車前　71
車軲轆菜　71
杠柳　64
芒　81
芍药　34

八　　画

夜来香　59
松叶人参　49
岩高兰　52
岩香薷　68
明开夜合　53
肥馬草　81
果松　18
卷毛紅　81
油松　19
油草　82
油包草　82
郁李　42
拂子茅　80
青岗树　24
青椒　50
花椒　50
花曲柳　62
花盖梨　42
芦根　81
芦葦　81,82
芦葭草　82
茇茇草　80
芡实　33
芥　36
芥子　36
芥菜　36
波罗叶　24
忽布　26
沼柳　21
岳樺　23
杵榆樺　23
拉拉秧　26
罗布麻　63
刺老鴉　60
刺龙牙　60
刺沙蓬　32
刺柏　19
刺豆麥　59
刺叶桑　27
刺玫果　43
刺玫蔷薇　43
刺槐　47
狗爪子花　34
狗尾巴吊　29
狗鈴当　85
狗椒　50
狗椒棘子　50
狗葡萄　39
狗枣子　58
狗枣獼猴桃　58
金銀木　72
金县鼠李　56
金銀忍冬　72
金鋼鼠李　56
玫瑰花　43
欧李　41
枪头菜　74
泽漆　51

九　　画

树錦鸡儿　44
茶叶花　63
茶条　53
茶条槭　53
秋子梨　42
紅豆　61
紅花　76
紅花尾子　76
紅松　18,19
紅麻　63
紅根　43
紅薯　65
珍珠蒿　49
宮黑樺　23
狗杏条　51
苜蓿　46
苜蓿草　46
茅根　80
茅莓悬鉤子　43
苦参　47
南蛇藤　53

栎 24
香蒲 78
香蛇麻 26
香丽木 35
香薷 67
柞树 25
春榆 25
重楼 29
胡枝子 46
胡椒蓼 31
胡蒼子 78
草盐角 32
枳机草 80
草烏 34
草烏头 34
荠 36
荠菜 36
籽椴 57
柳兰 59
砂引草 66
毒蛆草 71
洋槐 47
洋鉄叶 29
洋辣罐 38

十 画

茜草 72
狭叶香薷 68
狭叶黄精 85
狭叶拂子茅 79
粉桦 23
鬼子薑 77
蚊子草 40
庫页悬鉤子 43
烏苏里鼠李 56
臭草 81
臭李子 41
臭冷杉 16
臭松 16
臭樺 22
臭椿 50
臭蒲 84
海松 18
海蓬子 32
馬林果 43
馬耳草 79
馬尿騷 72
馬蓮 86
馬藺 86
針縫草 82
热河拂子茅 80
铨皮櫟 25
风樺 23
荻 81
高粱 82
家桑 27
家榆 26
穿腸草 26
桑 27
桑树 27
倒根草 29
皱叶酸模 29
核桃楸 21
益母 68
狼針草 82
狼把草 75
狼毒 51
透骨草 71
荆三稜 83
荆条 66
荆芥 69
茺蔚 68

十 一 画

鳥蓼 30
排香草 66
雪里洼 44
掃条 46
掃帚 31
掃帚菜 31
野菅 83
野槐 47
野草莓 40
野芝麻 68
野茄子 70
野菊 76
野椒 50
野薄荷 69
接骨木 73
宿根亚麻 49
崖桑 27
崖椒 50
魚鱗松 18
魚鱗云杉 18
桯檜 19
猪毛菜 32
猪牙草 30
猪鬃草 82
崩松 19
細叶杜香 61
細叶沼柳 21
細叶黑三稜 79
細梗絲石竹 33
巽穎拂子茅 80
麻櫟 24
鹿蹄柳 21
勒草 26
軟枣子 58
軟枣獼猴桃 58
萝藦 63

常春藤叶天剑 64
假苏 69
甜杨 20
假松 19

十 二 画

菁 83
棉槐 44
椒条 44
紫杉 16
紫柳 21
紫椴 57
紫荻 81
紫草 65
紫草根子 65
紫苜蓿 46
紫苞蓬 77
紫枝忍冬 72
紫穗槐 44
朝鲜槐 46
朝鲜鼠李 56
朝鲜苍术 75
朝鲜一枝蒿 77
朝鲜接骨木 73
椋 56
贯筋 48
落叶松 17
富士松 17
喇嘛黄 71
黄白草 83
黄色木 46
黄花松 18
黄花落叶松 18
黄唐松草 35
黄槐 44
黄榆 25
黄菠欏 49
黄精 85
黄檗 49
菟絲子 64
葎草 38
菖蒲 84
猫儿眼睛 51
猫眼睛 51
菊芋 77
菊藷 77
麦 59
菩提树 57
黑樺 22
黑三稜 78
黑子透骨草 71
黑天天 70
黑星星 70
黑瞎子芹 60
黑樱桃 42
葎草 26
絲石竹 33
絲叶鳶尾 86
棘皮樺 22
裂叶榆 25
裂叶荆芥 69
啤酒花 26
越桔 61
短毛白芷 60
鈎耳藤 64
鈎齿接骨木 73
番藷 65
葛 47
葛条 47
葛枣猕猴桃 59

十 三 画

蓑 81
蓑拂子茅 80
辣辣根 37
辣蓼草 30
腺茎独行菜 37
鈴兰 85
鈴当菜 85
瘤枝卫矛 53
鼠李 55
悬鈎子 43
稠李 41
稠梨 41
意气松 17
蜀黍 82
蜀秫 82
楸树 21
矮黑三稜 79
楓杨 21
楓柳 21
榆 26
榆树 26
鸡桑 27
鸡头 33
鸡头米 33
鸡树条子 73
鸡树条荚蒾 73
葶藶 37
葶藶子 37
萹草 30
萹蓄 30
萹竹芽 30
零余子蓼麻 28
睡菜 63
雾灵落叶松 18

十 四 画

蒼耳 78
綠叶悬鈎子 43

槐 48
槐树 48
漆 52
漆树 52
寬叶杜香 61
寬叶接骨木 73
蒙桑 27
蒙櫟 25
蒙椴 57
蒙古拂子茅 80
碱蓬 32
榛 23
榛子 23
銀杏 15
粽子 36
驴耳朵菜 71
續斷 68
蝇毒草 71
蝇毒草 71
蒲棒 78
蓬子菜 71
蒿柳 21
蒺藜 49
蒺藜狗子 49

十 五 画

酸模 29
酸蘚 29
酸枣 56
鞑子金 82
樟子松 19
槲櫟 25
槲树 24
稻 81
蔓性落霜紅 53
蓼芽菜 30
鋸草 15
蝎子草 28
鋭齿鼠李 56
樗树 50

十 六 画

靜凤尾 69
橡树 24
鴨跖草 84
鴨子巴掌菜 41
篤斯 61
篤斯越橘 61
貓鶏毛子 65
糖槭 54
蕨 15
蕨儿菜 15

十 七 画

繁縷亚麻 49
薆蔴 28
薆蔴蒿
薆蔴子 28
擰筋子 55
擰筋槭 55
糠椴 57

十 八 画

藎草 79
繖花槭 55
鞭枣胡子 43
鵝絨委陵菜 41
鎗头菜 75

十 九 画

鳶草 84
藜 31

二 十 画

櫰槐 46
藿香 66

二十一画

藍实 86
鶴虱 65

二十二画

鬚毛野芝麻 68

拉 丁 名 索 引

A

Abies holophylla Maxim. 16
Abies nephrolepis Maxim. 16
Acer ginnala Maxim. 53
Acer negundo L. 54
Acer mono Maxim. 54
Acer triflorum Kom. 55
Acer truncatum Bunge. 55
Aconitum Kusnezoffii Rchb. 34
Acorus calamus L. 84
Actinidia arguta Planch. 58
Actinidia kolomikta Maxim. 58
Actinidia polygama Maxim. 59
Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag. 73
Agastache rugosa O. Kuntze. 66
Ailanthus altissima Swingle. 50
Alnus hirsuta Turcz. 22
Alnus japonica Sieb. et Zucc. 22
Alnus mandshurica (Call.) Hand.-Mazz. 22
Alnus sibirica Fisch. 22
Amorpha fruticosa L. 44
Ampelopsis japonica Makino 56
Apocynum lancifolium Russ. 63
Aquilegia oxysepala Traut. et Mey. 34
Aralia mandshurica Rupr. et Maxim. 60
Arthraxon hispidus Makino 79
Atractylis chinensis DC. 74
Atractylis chinensis var. koreana (Nakai) Chu 75
Atractylis chinensis var. liaotungensis Kitag. 75
Atractylis chinensis var. quinqueloba Baranov et Skvortzov 75
Atractylis chinensis var. simplicifolia (Loesener) Chu 75
Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. 75

B

Betula davurica Pall. 22
Betula mandshurica Nakai 23
Betula platyphylla Sukatschev 23
Bidens tripartita L. 75
Bistorta lapidosa Kitag. 29
Boehmeria paraspicata 27
Boehmeria tricuspis Makino 28
Brassica juncea (L.) Czern. 36

C

Calamagrostis angustifoeia Kom. 79
Calamagrostis angustrojeholensis Honda 80
Calamagrostis epigeios Roth. 80
Calamagrostis heterogluma Honda 80
Calamagrostis hirsuta Baranov et Skv. 80
Calamagrostis mongolica Kitag. 80
Calamagrostis neglecta Gaertner 80
Calamagrostis pseudo-phragmites 80
Calamagrostis Turczaninowii Litvinov 80
Calamagrostis Langsdorffii (Link) Trin. 79
Calystegia hederacea Wall. 64
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 36
Caragana arborescens Lam. 44
Caragana microphylla Lamark 44
Carthamus tinctorius L. 76
Cassia nomame Kitag. 45
Celastrus articulatus Thunb. 53
Chamaenerion angustifolium Scopoli 59
Chelidonium majus L. 35
Chenopodium album L. 31
Chrysanthemum boreale Makino 76
Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. 74
Codonopsis ussuriensis Hemsley 74
Commelina communis L. 84
Convallaria keiskei Miq. 85
Corylus heterophylla Fisch. 23
Corylus mandshurica Maxim. et Rupr. 24
Crataegus Maximowiczii C. K. Schn. 40
Crataegus pinnatifida Bunge 39
Cuscuta chinensis Lam. 64
Cuscuta europaea L. 65
Cuscuta japonica Choisy 65

D

Draba nemorosa L. 37
Dracocephalum moldavica L. 67

E

Echinochloa crus-galli Beauv. 80
Elsholtzia angustifolia Kitag. 68
Elsholtzia manshurica Kitag. 68
Elsholtzia Patrini Garcke 67,68
Elsholtzia saxatilis Nakai (E. Patrini f. saxatilis Kom.) 68
Elsholtzia splendens Nakai 68
Elsholtzia Stauntoni Benth. 68
Empetrum sibiricum V. Vassil. 52
Equisetum hiemale L. 15
Erigeron acre L. 77
Erigeron canadensis L. 76,77
Erigeron elongatus Ledeb. 77
Erigeron Komarovii Botsch. 77
Erodium stephanianum Willd. 48
Euphorbia Fischeriana Steudel 51
Euphorbia Fischeriana var. pilosa (Regel) Kitag. 51
Euphorbia helioscopia L. 51
Euryale ferox Salisb. 33
Evonymus Maackii Rupr. 53

Evonymus pauciflorus Maxim. 53
Evonymus sacrosancta Koidz. 53

F

Filipendula palmata Maxim. 40
Fragaria orientalis Losina-Losinskaja 40
Fraxinus mandshurica Rupr. 62
Fraxinus rhynchophylla Hance 62

G

Galium boreale L. 72
Galium verum L. 71
Geranium sibiricum L. 48
Ginkgo biloba L. 15
Girardinia cuspidata Wedd. 28
Gleditsia horrida Makino 45
Gypsophila acutifolia Fisch. 33
Gypsophila davurica Turcz. 33
Gypsophila Oldhamiana Miq. 33
Gypsophila pacifica Kom. 33

H

Helianthus annuus L. 77
Helianthus tuberosus L. 77
Heracleum barbatum Ledeb. 60
Heracleum Moellendorffii Hance 60
Heracleum Moellendorffii f. subbipinnatum Kitag. 60
Humulus lupulus L. 26
Humulus scandens (Lour.) Merr. 26

I

Imperata cylindrica (L.) Beauvois 80
Ipomoea batatas Lam. 65
Iris lactea Pall. subsp. chinensis(Fisch.)Kitag. 86
Iris tenuifolia Pall. 86
Isatis japonica Miq. 37

J

Juglans mandshurica Maxim. 21
Juncus decipiens Nakai 84
Juniperus rigida Sieb. et Zucc. 19

K

Kalidium foliatum (Pall.) Miq. 31
Kochia scoparia Schrad. 31

L

Lamium album L. 68
Lamium barbatum Sieb. et Zucc. 68
La ortea bulbifera Wedd. 28
Lappula echinata Gilib. 65
Larix dahurica Turcz. 17
Larix leptolepis Gord. 17
Larix olgensis A. Henry 18
Larix Principis-Rupprechtii Mayr. 18
Larix wulingshanensis Liou et Wang 18
Lasiagrostis splendens Kunth 80
Ledum palustre L. var. angustum N. Busch 61
Ledum palustre L. var. dilatatum Wahlenberg 61
Leonurus sibiricus L. 68
Lepidium apetalum Willd. 37
Lespedeza bicolor Turcz. 46
Lindera obtusiloba Blume 35
Linum perenne L. 49
Linum stelleroides Planchon 49
Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. 65
Lonicera Maackii Maxim. 72
Lonicera Maximowiczii Regel 72
Lonicera praeflorens Batalin 72
Lycopodium anceps Wallr. 14
Lycopodium clavatum L. 14
Lycopodium selago L. 14

M

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 46
Malus pallasiana Juz. 40
Malva verticillata L. 58
Medicago sativa L. 46
Melica scabrosa Trin. 81
Mentha sachalinensis Kudo 69
Menyanthes trifoliata L. 63
Messerschmidia sibirica L. 66
Metaplexis japonica Makino 63
Miscanthus sacchariflorus Benth. et Hook. 81
Miscanthus sinensis Andersson 81
Miscanthus sinensis var. purpurapscens Rendle 81
Morus alba L. 27
Morus bombycis Koidz. 27
Morus mongolica Schneid. 27

O

Oenothera odorata Jacq. 59
Orostachys cartilaginea A. Bor. 38
Oryza sativa L. 81

P

Padus asiatica Kom. 41
Paeonia lactiflora Pall. 34
Periploca sepium Bunge 64
Persicaria cochinchinensis (Lour.) Kitag. 30
Persicaria hydropiper Spach 30
Phellodendron amurense Rupr. 49
Phragmites communis Trin. 82
Phragmites longivalvis Steud. 82
Phryma leptostachya L. 71
Phryma leptostachya var. melanostachya Kitag. 71
Picea jezoensis Carr. 18

Pinus Bungeana Zucc. 19
Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 19
Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. 18,19
Pinus pumila Reg. 19
Pinus sylvestris var. mongolica Litv. 19
Pinus tabulaeformis Carr. 19
Plantago asiatica L. 71
Polygonatum humile Fisch. 86
Polygonatum inflatum Kom. 85
Polygonatum involucratum Maxim. 85
Polygonatum macropodium Turcz. 86
Polygonatum Nakaiana Ishidoja 86
Polygonatum odoratum var. pluriflorum (Miq.) Ohwi 85,86
Polygonatum quinquefolium Kitag. 85
Polygonatum sibiricum Redoute 85
Polygonatum stenophyllum Maxim. 85
Polygonum aviculare L. 30
Populus balsamifera L. 20
Populus Davidiana Dode 20
Populus Simonii Carr. 20
Populus suaveolens Fischer 20
Potentilla anserina L. 41
Prunus japonica Thunb. 42
Prunus Nakaii Lèvl. 42
Prunus humilis Bunge 41
Prunus Maximowiczii Rupr. 42
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. 15
Pterocarya stenoptera DC. 21
Pueraria Thunbergiana Benth. 47
Pyrus ussuriensis Maxim, 42

Q

Quercus acutissima Carr. 24
Quercus aliena Bl. 25
Quercus dentata Thunb. 24
Quercus liaotungensis Koidz. 25
Quercus mongolica Fisch. 25
Quercus variabilis Blume 25

R

Rhamnus argutus Maxim. 56
Rhamnus davuricus Pall. 55
Rhamnus diamanticus Nakai 56
Rhamnus koraiensis Schn. 56
Rhamnus Meyeri Schn. 55
Rhamnus parvifolius Bunge 56
Rhamnus Schneideri var. manshurica Nakai 56
Rhamnus ussuriensis J. Vass. 56
Rhamnus viridifolius Liou. 56
Rhus verniciflua Stocks 52
Ribes Komarovii A. Pojark. 39
Ribes manschuricum Kom. 39
Ribes procumbens Pall. 39
Robinia pseudo-acacia L. 47
Rosa acicularis Lindl. var. Taquetii Nakai 42
Rosa davurica Pall. 43
Rosa rugosa Thunb. 43
Rubia chinensis Rgl. et Maack 72
Rubia cordifolia L. 72
Rubia cordifolia var.pratensis Maxim. 72
Rubus crataegifolius Bunge 43
Rubus Komarovii Nakai 43
Rubus parvifolius L. 43
Rubus sachalinensis Lev. 43
Rumex acetosa L. 29
Rumex crispus L. 29

S

Salicornia herbacea L. 32
Salix brachypoda Kom. 21
Salix microstachya Turcz. 21
Salix pentandra L. 21
Salix purpurea L. 21
Salix pyrolifolia Ledeb. 21
Salix rosmarinifolia L. 21
Salix triandra L. 20
Salix viminalis L. 21
Salsola collina Pall. 32
Salsola ruthenica Iljin 32
Sambucus Buergeriana Blume 72,73
Sambucus coreana Kom. 73
Sambucus foetidissima Nakai 73
Sambucus latipina Nakai 73
Sambucus manshurica Kitag. 73
Sambucus penisularis Kitag. 73
Sambucus Sieboldiana Blume 73
Sambucus Williamsii Hance 73
Sanguisorba officinalis L. 43
Schizonepeta multifida Briquet 69
Schizonepeta tenuifolia Briquet 69
Scirpus maritimus L. 83
Scirpus triqueter L. 84
Securinega suffruticosa Rehder 51
Sinapis alba L. 38
Solanum nigrum L. 70
Solidago virga-aurea L. subsp. coreana Kitag. 78
Solidago virga-aurea L. subsp. dahurica Kitag. 77
Solidago virga.-aurea L. subsp. leiocarpa Hulten 78
Sophora flavescens Aiton 47
Sophora japonica L. 48
Sorghum vulgare Pers. 82
Sparganium minimum Hill. 79
Sparganium simplex Hudson 79
Sparganium stenophyllum Maxim. 79
Sparganium stoloniferum Buch-Hamilton 78
Stipa baicalensis Roshevitz 82
Styrax obassia Sieb. et Zucc. 62
Suaeda glauca Bunge 32

T

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. 16
Thalictrum simplex L. 35
Themeda japonica Tanaka 83
Thlaspi arvense L. 38
Thymus serpyllum L. 70
Tilia amurensis Rupr. 57
Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 57
Tilia mongolica Maxim. 57
Trapa bispinosa Roxburgh 59
Trapa Maximowiczii Korshinsky 59
Trapa natans L. 59
Tribulus terrestris L. 49
Triticum vulgare Vill. 83
Trollius Ledebourii Reich. 35
Typha latifolia L. 78

U

Ulmus Davidiana var. mandshurica Skv. 25
Ulmus laciniata Mayr. 25
Ulmus macrocarpa Hance 25
Ulmus propinqua Koidz. 25
Ulmus Pumila L. 26
Urtica angustifolia Fisch. 28
Urtica cannabina L. 28
Urtica laetevirens Maxim. 28

V

Vaccinium uliginosum L. 61
Vaccinium Vitis-idaea L. 61
Viburnum Sargenti Koehne 73
Vitis amurensis Rupr. 56
Vitex incisa Lam. 66

X

Xanthium strumarium L. 78

Z

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 50
Zanthoxylum simulans Hance 50
Zea mays L. 83
Zizyphus jujuba Mill. 56
Zizyphus jujuba var.inermis Rehder 56
Zostera marina L. 79

58.8994073
130
中科院植物所图书馆
S0018551

科学出版社新書

內蒙古自治区农牧业生产配置問題的初步研究　　赵松乔等著

本书根据作者1951、1953及1956年实地調查,再参考一部分中外有关文献編写而成。全书分三部分:第一篇討論內蒙古自治区农牧业生产的現状,計分自然条件、历史經济条件、牧业生产現状、农业生产現状以及現状农牧区划等五章;第二篇闡述1956年所調查的8个重点地区,其中牧业区、半农半牧区、向半农半牧过渡的农业区,以及农业区各2个;第三篇对內蒙古自治区农牧业生产配置問題提出了一些具体意見。全书附图25幅,照片50张。

定价: 1.20元

經济地理学論文集　　H. H. 巴朗斯基著

本书共有十三篇文章:作者扼要地闡述了經济地理学发展的概況,指出如何从历史的观点以及旁門学科的影响上去理解經济地理这一門学科的形成;在"經济地理学对自然环境的估計"一文中,作者批判了毫不考虑自然条件与拜倒在自然界面前的人們,并且应用了馬克思的理論,指出了如何正确地看待自然界对人影响的問題;作者継而对經济地理学的区域原則、地質学編纂的必要性与領土地理研究組織工作中的地理原則等作了精湛的論述。

定价: 1.20元

內蒙古自治区經济地理　　孙敬之主編

本书是中国科学院正在編輯的中华地理誌經济地理部分的一个分区,为了及早滿足客观需要和广泛征求意見,先行出版单行本。編写体例参照苏联經济地理高級讀物:分为总論与經济地理分区两部分。在編写过程中,編著者曾去內蒙古自治区进行了一次短时間的調查,政府有关部門供給了大量資料。

內蒙古自治区是新中国首先成立的民族自治区,本书全面分析了自治区經济发展的自然条件与历史基础、解放以来經济面貌的变化、各經济部門的現状及发展方向。

定价: 0.70元

黃河中游西部地区經济地理　　吳传鈞等編著

本书的主要內容是:論述由兰州至呼和浩特之間(包括甘肃东北部和內蒙西南部)少数民族分布地区的經济地理,著者們根据实地調查的材料,詳尽地描述該区內的居民、經济生产特征、农业、畜牧业、工矿业、林业、漁业、交通运輸、物資交流、經济中心,等等。在描述中,从历史发展过程,从历史对比中着重指出解放以来該区經济上的重大改变。对于該区自然条件,如地形、气候、水文、土壤、自然植物等方面,只描述其一般特征和地区差別,并联系生产予以評价。

定价: 道林本 1.60元　报紙本 1.20元

收到日期 1959.3.4
來 源 新华
存書處 植物研究所
外 幣
人民幣

1478680 58.8994073 130
东北资源植物手册
河北队借 59.3.6.
~~59.4.3~~
60.1.3

書 号 58.8994073 130
登記号 1478680

统一书号： 13031·9
定 价： 1.70 元